

DVD

DVD FİLM + 5 TAM SÜRÜM

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:15 • 2010/02 • 6.50 TL

Bilgisayarınız bu paket ile her zaman güncel kalacak!

PC'niz için tüm güncellemeler

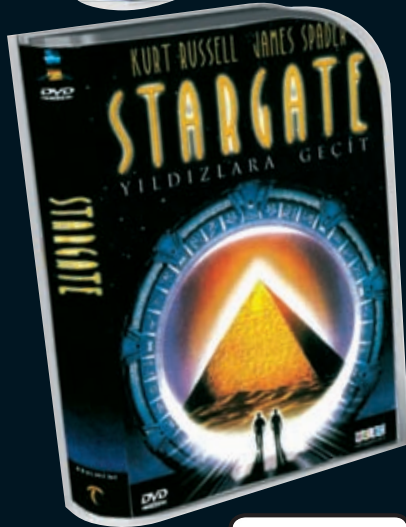
Tam otomatik

CHIP

02/2010

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ



PC'nizi sadece 1sn'de başlatın

+ ELEKTRİK TASARRUFU + ZAMAN TASARRUFU + PARA TASARRUFU +
Maksimum hızda çalışırken %30 tasarruf etmenin yolları 50

Depolama düellosu

SSD vs HDD: Hangi disk türünü tercih etmelisiniz? Tüm avantaj ve dezavantajları sizler için değerlendirdik 64

İnternette ücretsiz TV, film ve dizi izleyebileceğiniz 15 servis

Plazma, LCD ya da Led TV?



Yeni nesil TV'lerin en son yeniliklerini sizin için inceledik 74

Microsoft'tan en iyi araçlar

Yeni özellikler, daha fazla konfor: **XP, Vista ve Win7** için orijinal araçlar 102



TEST SLR fotoğraf makineleri

Herkesin hayalini süsleyen en yeni
12 SLR fotoğraf makinesi teste 68



TP-LINK Modem Dünyası Sizin Dünyanız...

NOVA ELEKTRONİK
TARAFINDAN İTHAL EDİLEN



TD-W8960N 300Mbps
•300 Mbps Hız •2 adet 3dbi anten
•4 adet 10-100Mbps ethernet (Otomatik MDI/MDIX), 1 adet RJ11 portu
•64/128-bit WEP Şifreleme •Üçlü Aktif Firewall:SPI, NAT ve Paket Filtreleme
•QoS özelliği ile kullanıcılar kendileri için öncelikli olan uygulamaları belirleyerek mevcut internet bağlantısından maksimum verim elde edebilirler.



TD-8840T 24Mbps
4 Port Kablolu ADSL2+ Modem



TD-W8920G 108Mbps
4 Port Kablosuz ADSL2+ Modem



TD-8817 24Mbps
1 Port + USB Kablolu ADSL2+ Modem



TD-W8901G 54Mbps
4 Port Kablosuz ADSL2+ Modem



GERÇEĞE EN YAKIN UÇUŞ KONTROL SİSTEMLERİ



PRO FLIGHT RUDDER PEDAL

Daha Gerçekçi bir uçuş deneyimi için...
Ayarlanabilir sönümle kendinden merkezlemeli pedallar
Tüm ayak boyutlarına uygun ve kaymaz
materyal içeren pedallar
Yüksek kalite, uzun ömürlü metal
konstrüksiyon
Gerginlik ayarı



PRO FLIGHT YOKE SYSTEM

Ödüllü Yoke ve 3 kademeli gaz kolu uçuş modülü
14 tuş
Entegre kronografi
Quadrant gaz kolu
2 pozisyonlu masa kıskacı



X52 PRO FLIGHT CONTROL SYSTEM

Dünyanın en iyi tam entegre PC uçuş kontrol sistemi !!!
2 MFD tuşu ve eksenini üzerine dönebilen 2 gösterge yüzeyi
2 seviye metal tetik ve 2 temel tuş
Füze ateşleme tuşu dahil 4 ateş tuşu
Komut atanmış tuşların görevlerine ikincil bir göreve
geçmeyi sağlayan geçiş tuşu
2X8 yönlü baş parmak tuşları, 3D rudder twist
5 farklı kullanım şekli, Seviyeli gaz kolu
2 ateş tuşu, Tuş özellikli scroll tekeri
Sol el için baş parmakla kontrol edilebilir mouse tuşu
8 yönlü baş parmak tuşu, 2 x dönüş kontrolü

AYIN TAVSİYELERİ

LEVEL ŞUBAT 2010 SAYISI

Türk oyun piyasasında yer yerinden oynuyor, haberiniz yok mu?! LEVEL, bu ay bir bombaya imza atıyor ve... Sürprizi bozmak istemeyiz. Bu büyük olaya tanıklık etmek için vakit kaybetmeden ve dergi tükenmeden bir LEVEL alın! Şubat sayısında yer alan önemli konulara şöyle: **Dead Space 2, Red Dead Redemption, Skate 3, The Secret World** ilk bakışları; **2009'un En İyi MMORPG'leri, LEVEL Community** dosya konuları; **Mass Effect 2, Army of Two: The 40th Day, Divinity II: Ego Draconis, Darksiders** incelemeleri... Sekizinci sayısıyla online oyun tutkunlarının karşısına çıkan ve Türkiye'nin en çok okunan online oyun dergisi olan **Online Oyun**, 48 sayfalık içeriğiyle ücretsiz olarak tüm LEVEL okurlarına hediye ediliyor. Şubat ayının tam sürümüne alternatif bir yarış oyunu arayanların ilk tercihlerinden **Xpand Rally**. LEVEL'in bu ayki diğer hediyeleri arasında çift taraflı dev bir poster, LEVEL DVD'sinde **4Story** ve **Jadde** kurulum dosyaları ve **SimsTR** tarafından The Sims 3 için hazırlanan **Simtopia** kasaba paketi yer alıyor.



2009'un En İyi MMORPG'leri, LEVEL Community dosya konuları; **Mass Effect 2, Army of Two: The 40th Day, Divinity II: Ego Draconis, Darksiders** incelemeleri... Sekizinci sayısıyla online oyun tutkunlarının karşısına çıkan ve Türkiye'nin en çok okunan online oyun dergisi olan **Online Oyun**, 48 sayfalık içeriğiyle ücretsiz olarak tüm LEVEL okurlarına hediye ediliyor. Şubat ayının tam sürümüne alternatif bir yarış oyunu arayanların ilk tercihlerinden **Xpand Rally**. LEVEL'in bu ayki diğer hediyeleri arasında çift taraflı dev bir poster, LEVEL DVD'sinde **4Story** ve **Jadde** kurulum dosyaları ve **SimsTR** tarafından The Sims 3 için hazırlanan **Simtopia** kasaba paketi yer alıyor.

CHIP Aralık 2009 net satışı:

33,110

Kaynak: DPP A.Ş.



Ufuk Yamankılıçoğlu'nun blog'undaki diğer yazıları için **TikTag**'leyin



TikTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 12'de



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Optimizasyonun sonu yok...

Devir tasarruf devri. Birkaç küçük önlemlerle PC'nizle çalışırken hem zamandan, hem elektrikten, hem de paradan tasarruf edebilirsiniz. Bu ayki kapak konumuzda (sf. 50) bilgisayarınızı çok kısa bir sürede çalışmaya hazır hale getirecek ve aynı zamanda daha az güç tüketmesini sağlayacak ipuçlarına ve araçlara yer veriyoruz.

Çoğu bilgisayar kullanıcısı Microsoft Windows'la birlikte Office paketini kullanıyor. Ancak yazılım devi bu ikisinin dışında çok daha fazlasını sunuyor. 102. sayfadaki yazımızda Microsoft'un gizli kalmış hazinelerinden en iyi örneklerle yer verdik. Bu yazılımları ayrıca bu ayki DVD'mizde bulabileceksiniz. Tüm Windows işletim sistemlerinde çalışan bu yazılımlar sisteminize daha fazla özellik ve kullanım konforu kazandıracak.

Bilgisayarda güvenlik, her geçen gün daha önemli bir hal alıyor. Bu yüzden her kullanıcı sistemini yeni tehlikelere karşı korumak için gerekli tedbirleri almalı. Bu önlemlerin başında da mevcut yazılımları güncelleme geliyor. Neyse ki bu işi otomatik olarak yapan yazılımlar da var. 100. sayfadaki yazımızda PC'nizi bir güncelleme robotuna nasıl çevirebileceğinizi pratik ipuçları ve araçlar eşliğinde açıklıyoruz. Bu sayede PC'nizdeki tüm güvenlik açıklarını otomatik olarak kapatmış olacaksınız.

PC'nizi ne kadar optimize etseniz de edin, bu işi sonu gerçekten yok. Biz de bu yüzden başka hiçbir yerde bulamayacağınız PC optimizasyonu yazılarına ve DVD'mizde de ilgili araçlara mümkün olduğunca çok yer veriyoruz.

Bu ayın ilk testinde (sf. 68) uygun fiyatlı yeni dijital SLR fotoğraf makinelerini yarıştırdık. Gerçekten de daha iyi fotoğraf çekebilmenin yolu bir SLR fotoğraf makinesinden geçiyor. Ayın diğer testinde (sf. 64) ise piyasadaki yeni sabit diskleri SSD'lere karşı yarıştırdık. Yeni nesil SSD'ler yüksek hız, düşük güç tüketimi ve gürültü gibi çok önemli avantajlara sahip olsalar da, geleneksel sabit diskler halen çok daha iyi bir fiyat-performans ve fiyat-gigabyte oranına sahipler. Yeni bir disk satın almayı düşünenlerin testimizi okumalarında fayda var. Ayrıca HD keyfini sorunsuz yaşamak isteyenler için 74. sayfadaki yazımızda TV satın alma sırasında nelere dikkat edilmesi gerektiğini açıklıyoruz. Sizlerden gelen istekler doğrultusunda bu ayki TOP10 listelerimize dahili SATA sabit diskler kategorisini ekledik. Önümüzdeki aylarda da listelere yeni kategoriler eklenecek.

Son olarak bu ayki özel DVD içeriğimizden de biraz bahsetmek istiyorum. Bu aydan itibaren DVD'mizde yeni bir video eğitim dizisine (yılın dört tane planlıyoruz) başlıyoruz: "Nasıl Yapılır?". İlk bölümün konusu internet. Yıl boyunca yine sizlerden gelen istekler doğrultusunda bu bölümde farklı konulara değinmeyi düşünüyoruz. Bu ayın özel hediyesi ise Stargate fanatiklerini oldukça sevindirecek: Kurt Russel'in başrolünde oynadığı 1994 yapımı ilk Stargate (Yıldızlara Geçit). Son sürprizimiz ise şu: 2006-2009 yılları arası CHIP dergi arşivini PDF formatında DVD'mizde bulabilirsiniz.

Önümüzdeki ay "yepyeni" bir CHIP'te buluşmak dileğiyle...

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



YENİ CEP ÖZGÜR TARİFESİYLE **BELEŞ** MOBİL İNTERNET VODAFONE LIVE!'DA!

**FACEBOOK VE
MSN BEDAVA!**

www.cepozgur.com



KAPAK KONUSU

- 50 WINDOWS'A İNCE AYAR**
İpuçlarımız ve araçlarımız sayesinde PC'nizi 1 saniyede başlatın

GÜNCEL

- 10 AVATAR DEVRİMİ**
Dijital eğlencede dönüm noktası yaşadık
- 12 GÜNCEL HABERLER**
- 26 ON BÜYÜK FABRİKA ÇIKIŞI HATASI**
- 30 İLETİŞİM VE TELEKOMÜNİKASYON DÜNYASINA UZMAN BAKIŞI**
- 38 COOL TECH**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 42 TEKNİK SÖZLÜK**
Kamerayla internette arama
- 44 GÜVENLİK RAPORU**
- 46 CHIP FİYAT BAROMETRESİ**
Fiyat gelişimleri ve dizüstü satın alma rehberi

TEST + TEKNOLOJİ

- 58 YENİ İŞLEMCİLER**
Intel, 32 nm Nehalem işlemcilerle 2010'a da iddialı giriyor
- 62 NEXUS ONE**
Google'ın ilk cep telefonu iPhone'a rakip olabilir mi?
- 64 YENİ SABİT DİSKLER**
Sabit diskler mi, yoksa yeni SSD'ler mi daha iyi, karşılaştırmalı testimiz gerçekleri açıklıyor
- 68 TEST: DİJİTAL SLR MAKİNELER**
Profesyonel fotoğraf çekimi için uygun fiyatlı SLR fotoğraf makineleri testte
- 72 CHIP ZAMAN TÜNELİ**
Geçmişten günümüze kişisel bilgisayarlar
- 74 YENİ TELEVİZYONLAR**
Sorusuz HD keyfi için TV satın alma danışmanı

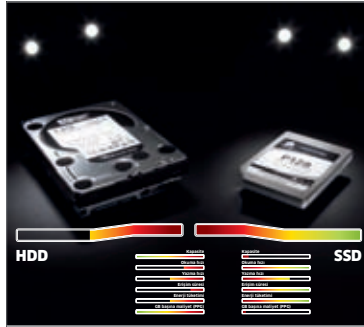
100 PRATİK GÜNCELLEME ROBOTUNUZ

Bilgisayarınızı hacker'lardan korumak mı istiyorsunuz? Çok basit! Güncellemeyle ilgili tüm soruları cevaplıyor ve size tüm güvenlik boşluklarını kapatmayı gösteriyoruz.



50 KAPAK KONUSU BİLGİSAYARINIZI İLK GÜNKÜ HIZINDA BAŞLATIN

Bilgisayarınızın daha hızlı başlamasını sağlarken aynı zamanda güçten de tasarruf edin, bu makedeki yöntemleri tüm Windows versiyonlarında sorunsuz olarak uygulayabilirsiniz.



64 TEST & TEKNOLOJİ DEPOLAMA DÜELLOSU

Herkesin bir sabit diske ihtiyacı var. Mesele klasik bir sabit disk mi olacak, yoksa yeni katı hal diskleri mi? CHIP iki diski karşılaştırıyor.



68 TEST & TEKNOLOJİ EN İYİ SLR'LAR

Gerçekten iyi fotoğraf çekmek isteyenler SLR teknolojisine yöneliyor. Peki, hangisini almalı? Canon mu, Nikon mu, yoksa Pentax mı?

TEST + TEKNOLOJİ

- 78 YENİ ÜRÜNLER**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte
- 92 DONANIM GÜNLÜĞÜ**
- 94 CHIP TOP10 TESTLERİ**
En iyi donanımlar

PRATİK

- 100 OTOMATİK PC GÜNCELLEME**
PC'nizi otomatik güncelleyerek daha güvenli ve sorunsuz hale getirin
- 102 EN İYİ ARAÇLAR**
PC'nizin verimliliğini artıracak, Microsoft'tan orijinal ve ücretsiz araçlar
- 106 VIDEO DOWNLOAD**
İnternette ücretsiz ve yasal video izlemek için alternatifler
- 110 YAZILIM GÜNLÜĞÜ**
Yazılım dünyasındaki ilginç gelişmeler
- 112 EN İYİ FREWARE'LER**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 115 İPUÇLARI**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım
- 128 TAM SÜRÜMLER**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu ve tanıtımı
- 134 AYIN WEB SİTELERİ**
- 136 ŞUBAT 2010 DVD İÇERİĞİ**
DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar

DİĞERLERİ

- 4 SEYİR DEFTERİ**
- 8 OKUR YORUMLARI**
- 140 TEK YONGALI BİLGİSAYARLAR**
Dünyada ilk kez, x86 mimarili 48 çekirdek tek bir bilgisayarda buluşuyor
- 144 ABONE FORMU**
- 145 KÜNYE**
- 146 GELECEK SAYIDA CHIP**

102 PRATİK WINDOWS İÇİN EN İYİ ARAÇLAR

Ücretsiz bir ikinci PC, üç boyutlu manzaralar ve mükemmel sistem araçlarına ücretsiz ve Microsoft'tan orijinal olarak sahip olabilirsiniz. Bunları ve daha fazlasını bu ayki CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz.





TEK TUŞLA İNERNETE GİREN SONY ERICSSON SADECE VODAFONE'DA!



+ 100 ŞARKI + STEREO SPEAKER HEDİYE!



3000 kontör ve
1 GB internet paketi hediye
Sony Ericsson W595'i
66,5 TL'ye 6 taksitle al.
Müziğe de doy,
internete de!

www.cepozgur.com

Ön ödemeli bireysel aboneler faydalanabilir. Aboneler, ön ödemeli tarifeler içerisinde (Hesabını Bilen Tarife hariç) istedikleri tarifeyi seçebilirler. Kampanya dahilinde, ilk 3 ay boyunca (90 gün) 100 ve üzeri kontör yüklemelerde Vodafone için 1000 kontör hediye kazanılır. En fazla 3000 Vodafone Şebeke içi hediye kontör kazanılabilir. Hediye kontörler 30 gün boyunca geçerlidir. Bu süre içinde kullanılmayan hediye kontörler iptal edilir. 1000 hediye kontörün ücretlendirilmesi Cep Öğrenci Tarifesi için dakikası 3 kontör, diğer tarifeler için dakikası 4 kontör üzerindedir. Aboneler, Şebeke dışı görüşmelerinde ve hediye verilen süreleri aşmaları durumunda, görüşmeleri seçtikleri Vodafone Tarifesi üzerinden ücretlendirileceklerdir. Hediye kontörler ile üçüncü şahıslara kontör devri yapılamaz. Kontör transferi veya promosyon olarak kazanılan kontörler hediye 1000 kontör kazanımı için geçerli sayılmayacaktır. Hediye kontörler özel servis numaralarına doğru aramalarda kullanılamaz ve sadece yurtiçindeki Şebeke içi görüşmeler için geçerlidir. Aboneler kutudan çıkacak şifreyi 1001 kısa mesaj numarasına göndermelerini takiben 90 gün vadeli ve 1 kere hediye 100 Vodafone Live! dan şarkı kazanacaklardır ve bir şifre, sadece 1 kere kısa mesaj ile gönderimde kullanılabilir. Hediye 100 şarkı haricindeki içerik hizmetleri ayrıca ücretlendirilecektir. Kampanyaya dahil olan aboneler herhangi bir kontör yüklemesi yapmadan bir kereye mahsus olarak 90 gün boyunca geçerli olacak 1 GB data kullanımına sahip olurlar. Kullanım limiti dahilinde aboneler yurtiçi WAP ya da diğer internet sitelerine bağlantı kurdukları ekstre ücretlendirilmeyecektir ve içerik hizmetleri için ayrıca ücretlendirilecektir. Kampanya kapsamındaki abonelerin SMS gönderimi ve data kullanımı (ilk 90 gün içerisinde verilen data kullanım süresinin dolması/bitmesi durumunda) seçilen tarifieden ücretlendirilecektir. Hattın iptal olması, numara taşımayla başka operatöre taşınması veya abonelin ön ödemeli bir hattan faturalı hatta geçiş yapması halinde hediye kontör/data kullanımı iptal edilecektir. Kazanılan hediyeler değiştirilemez. Abonelerin 3G destekli cihazlar ile 3G hizmetinden yararlanabilmeleri için 3G yazıp 3636'ya göndererek 3G aboneliğini başlatması ve Vodafone 3G kapsamı içerisinde bulunması gerekmektedir. 3G bağlantısı kapsama alanına, coğrafi koşullara göre değişiklik gösterebilir. 3G hızı Şebeke yoğunluğuna, kullanılan cihaza ve bağlantılan sitede göre değişebilir. 3G kapsamının sağlanamaması durumunda süper hızlı mobil İnternette yararlanılamaz; ancak cihaz/Şebeke uygunluğu doğrultusunda EDGE/GPRS bağlantısına geçiş yapılarak mobil İnternet hizmetinin devamlılığı sağlanır. Vodafone kampanya şartlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Fiyatlara tüm vergiler dahildir ve kampanya stoklarla sınırlıdır. Ayrıntılı bilgi için Vodafone Cep Merkezleri, vodafone.com.tr ve cepozgur.com



Sony Ericsson

WORLD'e özel
6 taksit



“Bir işlemcinin doğuşu”

İlk başta her ay düzenli olarak hazırlamış olduğunuz dergi ve DVD içeriği için çok teşekkür ederim. Asıl konu ise bu ay dergide yayınlamış olduğunuz bir işlemcinin doğuşu ile ilgili yazı, Türkiye’de bu tür makale konuları pek işlenmiyor, bu tür konulara daha çok yer verilmesi herkesin yararına olacağına inanıyorum. Bu tür konularla ülke sınırları dışındaki teknolojinin hangi seviyeye geldiğini daha iyi anlıyoruz...

ALADDİN BİLGE

PDF arşivi

Sayın CHIP dergisi çalışanları öncelikle çok iyi bir dergi çıkardığınız ve ek kitap hizmetinizin de biz okurlar için çok önemli olduğunu belirtiyim ve çalışmalarınızda hepimize başarılar dilerim. Ben 60 yaşında bir okurunuz olarak 1997 yılından beri derginizi her ay alan bir şahısım. Diğer bilgisayar dergileri ile beraber kütüphanem bilgisayar dergileri ve CD-DVD’leri ile dolu, bende dergileri PDF olarak tarayıp bilgisayarda muhafaza etmeye başladım ancak siz 1996-2005 ve 2007-2008 sayılarınızı yayınlayınca benim bütün uğraşlarım boşuna oldu (cihazımın tarama lambasının yanması ve yeni bir cihaz almam da cabası). Sizden ricam derginizin DVD si içinde o sayının (veya bir önceki sayının) PDF dokümanını da yayınlamanız mümkün olmaz mı? İkinci ricam ben satranç ile hobi olarak uğraşıyorum ve bilgisayar dergilerinde bu konuya hiç yer verilmiyor, satranç programları veya satranç bilgisayarlarından da biraz bahsetseniz en azından haber olarak bizi aydınlatırsanız, biliyorsanız satranç dersleri ilk okullarda bile ders olarak verilmeye başladı, hatta bu konu iyi işlenirse (PC Yazılımları yayınlamak ve PC üzerinden dersler) belki de tirajınızı bile artırır. Üçüncü ricam Linux konularınızı artırırsanız, herne kadar piyasada sadece Linux konularını da işleyen dergiler mevcut ise de siz bu konulara fazla ve iyi bir şekilde el attığınızda okurlar hem Windows hem Linux ve hem de MAC konularının ve yazılımlarının olduğu tek bir dergiyi almayı tercih edeceklerdir. Tabii bu konu belki yeni personel alımını gerektirebilir, ama incelemeye

değer.

Sizin daha fazla vaktinizi almadan, çok iyi bir dergi çıkardığınızı ve bu ekonomik kriz ortamında kapanmadan ayakta durabildiğiniz için teşekkür eder başarılı yayınlarınızın devamını dilerim.

SINAN ESER

CHIP: Düzenli aralıklarla geçmiş yıllara ait dergilerin PDF arşivine DVD’imizde yer veriyoruz. Bu sayımızda da 2006 - 2009 yılları arasındaki dergilerin arşivini bulabilirsiniz. Diğer isteklerinizi de önümüzdeki sayılarda değerlendirmeye çalışacağız.

Bilgisayar oyunları

Cem Şancı’nın “Önyargılar Bizi Yedi Bitirdi” başlıklı yazısı için ben de bir-iki cümle ile fikrimi belirtmek istiyorum. Ben 12 yıllık bir öğretmenim ve bilgisayarların tarihteki en önemli icatlardan biri olduğunu düşünüyorum. Bilgisayarlar -özellikle bilgisayar oyunları- bir insanın zekasını kullanma ve problem çözebilme becerisini geliştirmek için kullanacağı en iyi yollardır. Ayrıca el-göz koordinasyonunu geliştirme konusunda da daha iyi bir yol düşünmüyorum. Benim 5,5 yaşında bir çocuğum var ve her gün 45 dakika bilgisayarda oyun oynatıyorum. Daha şimdiden beni geçeceğini kanıtladı. Burada önemli olan şu: -Çocukla birlikte kullanım süresi sınırını belirlemek. -Oynayacağı oyunların üzerindeki aileleri bilgilendirici işaret ve ikazları kontrol etmek ve çocuk için sakıncalı içeriğe sahip olduğunu düşünüyorsa çocuğu ikna ederek oynamamasını

sağlamak.

-İnternet kafelerde oyun oynamasındansa evde yanı başında oynamasına zemin hazırlamak (emin olun internet kafeler ADSL aboneliğinden daha pahalıya maloluyor). -Ücretli/ücretsiz birçok aile koruma yazılımından birinin kullanılması.

Burada sorun ailelerin teknolojiye uzak kalması ve her konuda olduğu gibi yabancı olduğu, anlayamadığı şeylere “tu kaka” demesi. Dahası bunu giderecek hiçbir çaba sarfetmemesi. Bir de en çok yapılan hata “Aman başımın etini yemesin, çenesi kapsansın” diyerek çocukların isteklerine boyun eğmesi ya da tam tersi şiddet içeren yöntemlerle çocuğun boyun eğmesinin sağlanması. Çocuklar ebeveynlerini model alır ve şiddetin ilk öğrenildiği yer de ailedir.

Aileler çocuklarını anlamak ve iyi iletişimi yakalamak istiyorlarsa önce çocuklarının seviyesine çıkmalı diye düşünüyorum. Keşke medya olayı bu şekilde, bilgisayar ve bilgisayar oyunları kötüleyerek değil de aileleri bilgilendirici/egitici yayınlarla işleyeydi. Saygılar...

Video kameralar

HD kalitesinde video çeken kameraları tanıtmışsınız. Önceki sayıda da HD kalitesinde video çeken fotoğraf makinalarını tanıtmıştınız. Ben Kodak Z1485 IS kullanıyorum. Benim makinam da HD kalitesinde 1280x720@30 Fps kalitesinde video çekiyor. Acaba uygun fiyatlı HD video çeken fotoğraf makinaları testi yapsanız da ben de makinamın ölçüsünü alsam. Mesela 350 TL altı makinaları test etseniz. Sizin

test ettiğiniz makinalar güzel ama bizi aşıyor. Yurtdışından ebay falan o tür sitelere de güvenemiyoruz. Bize Türkiye’de garantili olan makinaları gösterirseniz HD video çeken ve hesaplı olan iyi olur. Gerçi ben makinamı 2. el aldım ama.

ABDURRAHMAN TEMİZKÖK

BIOS ayarları

Gelecek sayılarda BIOS ayarları ile ilgili eğitim seti verecek misiniz, sabırsızlıkla bekliyoruz.

MEHMET DELEN

CHIP: Bunun için bir eğitim seti vermeyi düşünmüyoruz, o kadar kapsamlı bir konu değil ve dergide çok defa bu konuyu işlemiştik.

BİLGİ

OKUR MEKTUPLARI CHIP YAZI İŞLERİ

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

TEKNİK SORULAR yardim@chip.com.tr

DERGİ VE DVD İLE İLGİLİ SORULAR okurhizmetleri@doganburda.com

ABONELİK, ESKİ SAYI SİPARİŞİ VE ÖZEL SAYILAR Tel: (212) 478 0 300, Faks: (212) 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye’de bulabilirsiniz.
(► S. 145)

her yudumda ilk aşkın tazeliliği



TÜRKİYE'NİN
İLK YAŞ
ÜZÜM
RAKISI



Avatar Devrimi

Dijital eğlence dönüm noktası yaşadık



James Cameron'un son filmi Avatar, dijital eğlence anlayışımızı kökünden değiştirecek bir devrim. 3D'nin etkisi ve başarısı kanıtlandıktan sonra onu oturma odalarımıza kadar sokmaksak rahat edemeyiz.

CEM ŞANCI

Henüz seyretmemiş bile olsanız, ismini mutlaka duymuşsunuzdur. Avatar, ünlü yönetmen James Cameron'un son sinema filmi. Onu özel yapansa üç boyutlu çekilmiş olması. Ancak herhangi bir 3D'nin ötesinde, James Cameron 3D'nin etkileyciliğini, büyüsunü seyirciye aktarabilmek için on dört yıl önce başladığı filmde, henüz o yıllarda var olmayan teknolojileri kendi geliştirmek zorunda kalmış. Ken-

di kamerasını, kendi depolama çözümlerini, kendi yazılımlarını geliştiren yönetmen on dört yıl sonra yarım milyar dolar para harcanmış bir filmle seyircinin karşısına çıktığındaysa, tüm dünyayı hayran bırakan dijital bir masal yaratmış olduğunu gördük.

Sinema sektörünün en önemli sorunu uzun zamandır korsandı. Filmlerin korsan olarak satılmasından son derece rahatsız olan endüstri ne yaptıysa korsan sektörünü



durdurmayı başaramadı. Bir filmi sinemada izleyen bir seyirciye karşılık korsan tezgahlarından satın alan dört kişinin olması sektörü kara kara düşündürüyordu. Hatta artık söylentiler, yapımcıların kendi filmlerinin korsanını satmayı daha karlı bulduğunu anlatıyordu. 10 liralık sinema biletini alan bir seyirciye karşı, 5 liralık korsan DVD'yi alan 4 seyirci, film yapımcılarının yeni gelir kaynağı olmuştu.

STAR WARS KISKANÇLIĞI

Avatar'ın yönetmeni, senaristi ve yaratıcısı James Cameron, 14 yıldır üzerinde çalıştığı filmi Avatar için henüz 3D'nin fazlasıyla lüks ve bilimkurgu olduğu bir dönemde kendi teknolojilerini geliştirmek zorunda kalmış. İsteddiği kalitede 3D görüntü verecek bir kamera bulamayınca Sony'nin HDC-F950 modelini alıp modifiye ederek bugün Pace/Cameron Fusion 3D olarak adlandırılan kamerayı geliştirmiş. Kameranın özelliği, standart bir 3D kameranın çektiği görüntüler seyircinin karşısına çıktığında baş ağrısı ve mide bulantısı gibi etkilere neden olurken, Cameron'un geliştirdiği kameranın insan gözünü en mükemmel şekilde simüle edip, bu tür etkileri ortadan kaldırması. Gerçekten de Avatar çok uzun bir film olmasına ve sinemalarda ara vermeden gösterilmesine rağmen kullanıcıların baş ağrısı veya mide bulantısı çekmeden filmi izleyebildi. Hatta pek çok kullanıcı filmi tekrar tekrar izlemek için yeniden bilet aldı.

Fakat işin asıl ilginç yanı, Cameron'un yönetmenlik kariyerinden önce, 22 yaşında bir



kamyon şöförüyken, 1977 yılında gösterime giren ilk Star Wars filmiyle tanıştı. George Lucas'ı çok kışkırttı, Star Wars ile aslında onun hayalini kurduğu filmi çektiği için kızmaması. Dolayısıyla Avatar aslında Star Wars kışkırtıcılığı ile ortaya çıkmış bir film. Veya Star Wars hayranlarının diliyle söylemek gerekirse, dünyadaki her olayın nedenini Star Wars ile açıklamak mümkündür ve Avatar'ın nedeni de Star Wars'tur.



Böyle bir ortamda ortaya çıkan Avatar ise, bir milyar doları geçen hasılatı ile tüm yapımcıların dikkatini üzerine çekince artık sinema endüstrisini kurtaracak, korsanı etkisiz bırakacak yeni bir çözüm ortaya çıktı: 3D.

3D filmler, yüksek çözünürlüklü televizyonlarda, 3D gözlükleri yardımıyla da izlenebiliyor ancak asla dev bir perdede oynarken perdeden fışkıran görüntülerin keyfini vermiyor. Dolayısıyla, insanları kopya DVD'ler alıp evlerine kapamak yerine sinema bileti alıp sinemaya gitmeye teşvik edecek bir ilaç olarak, Avatar tarzındaki kaliteli 3D filmlerin sayısının hızla artmasını bekliyoruz.

Ancak, tam burada ince bir detay gözümüze çarpıyor ki, dijital eğlence anlayışımızın kökünden değişeceğine işaret ediyor: "teknoloji dünyası."

Yani IBM, Intel, Micorosft, AMD, Apple, Samsung, Sony, Panasonic, Nokia, Lenovo, HP... Gündelik yaşamı kökünden etkileyen teknolojik ürünler ve icatlarla karşımıza çıkan, aklınıza gelen ne kadar dev teknoloji firması varsa, onların da halkın 3D'ye karşı gösterdiği aşırı ilgiyi fark etmiş olduğunu unutmayalım. Sinema endüstrisi insanları

sinema salonlarına çekmek için 3D filmler üretirken, teknoloji firmalarının da insanlara etkileyici 3D performansını evlerinde oturma odalarında yaşayabilmeleri için pratik teknolojiler sunacağını, DVD olarak yayınlanacak 3D filmleri ev sinema sistemlerinde etkileyici bir şekilde oynatacak sistemler üreteceklerini 3D teknolojilerine yapılan yatırımlarla, bilgisayar monitörlerinden, telefonlara yeni nitelikler kazandırılacağı, bilimkurgu filmlerinde görmeye alıştığımız holografik görüntülerin, etkileyici 3D oyunların, sanal dünyaların belki de oturma odamızın parçası olacağını hatırlamaya çalışalım.

Zira tüm bu firmaların, teknoloji "endüstrisinin" geçmişi bu hadiselerle dolu. Gelecekte de aynı mantığı işleterek insanlara hayatlarını kolaylaştıracak devrimsel ürünler sunacaklarına eminiz. Hiçbir şey olmasa bile Avatar sayesinde sinema salonlarının harekete geçtiğini ve perdelerini 3D tekniklere uygun hale getirdiklerine emin olabilirsiniz. Artık her şehirde IMAX gibi sinema salonlarından bulmak sıradan bir olay olacak. 

cemsanici@chip.com.tr

25 ŞUBAT EDUCATURK Eğitim fuarı açılıyor

Türkiye'nin en büyük eğitim fuarı Educaturk, 25 Şubat'ta Lutfi Kırdar'da kapılarını açıyor. 4 gün sürecek fuarda dil eğitimin-den yurtdışında çalışma imkan-larına kadar her türlü olanak gençleri bekliyor. Fuarda 500'den fazla eğitim kurumu temsil ediliyor.

Educaturk Genel Müdürü Orçun Fida Fuarla ilgili şöyle söyledi: "Geleceğini kazanmak isteyen gençler için A'dan Z'ye eğitim fırsatları bu fuarda.

Educaturk'te öncelikle kariyeri-mize hangi mesleği seçeceğimi-ze karar vermekle başlıyoruz. Türkiye'de Dünya Bankası tara-fından desteklenen Voley proje-si ilk kez gençlerle buluşacak. Meslek belirlemenin ardından kariyer olanakları yine gençle-rin beğenisine sunulacak.

BİLGİ İÇİN: www.educaturk.com



HİBRİT DİZÜSTÜ

Ekranı çıkıyor

Lenovo'nun Las Vegas'ta gerçekleşen dev tüketici elektroniği fuarı Consumer Electronic Show 2010'da gösterdiği bu dizüstü bilgisayarın diğ-erlerine hiç benzemeyen bir özelliği var. Bu yeni dizüstünün adı Leno-vo IdeaPad U1 ve ekranı yerinden çıkabiliyor. Yerinden çıkartılan ekran aynen çalışmaya devam ediyor ve bir Tablet PC olarak kullanılabilir. Gerçekten şaşırtıcı bir konsept. Dokunmatik ekranı ile Windows 7'nin yeteneklerinden faydalanan bu ilginç ürün, aynı zamanda oldukça şık bir tasarıma sahip. Hem elde kitap okumak gibi işler için kullanışlı, hem de masaüstünde kullanımda klavyesi ve duruşuyla çok esnek ve yaratıcı bir düşünce eseri olan ürün, bir hibrit. Dizüstü kasasına bağlıyken Intel CULV işlemci ile güçlü uygulamaları çalıştırabiliyor. Ayrılıp tablet olarak kullanıldığında ise 1 GHz gücündeki Qualcomm Snapdragon iş-lemciyi kullanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.lenovo.com.tr



NASIL KULLANACAKSINIZ?

CHIP TIKTAG nedir?

Derginizi daha etkileşimli bir hale getirecek Tikttag'lar ile ay boyunca daha fazla güncel içe-riğe sahip olacaksınız. Ayrıca gittiğiniz her yerde bu ek içe-rikler her zaman telefonunuzda yanınızda olacak.

CHIP Tikttag'ları kullanmak için öncelikle üzerinde kamera-sı olan ve wifi (kablolu), 3G ya da GPRS gibi internet bağlantı-sına olanak tanıyan bir telefona sahip olmanız gerekiyor. Telefo-nunuz üzerinden <http://gettag.mobi/> adresine bağlanıp Micro-soft Tag Reader yazılımını indi-rip, kurduktan sonra hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. (Yazılım ile Hürriyet gazetesin-deki Tikttag'ları da kullanabilir-siniz) Bu şekilde Windows Mo-bile, Symbian ya da Java uyum-lu telefonunuz için en uygun yazılım otomatik olarak seçile-cek. İsterseniz aynı adresi kullanarak yazılımı PC'nize in-dirip telefona kendiniz de kura-bilirsiniz. Ancak bu durumda te-lefon modelinizi kendiniz seç-meniz gerekir.

Kurulmdan sonra yazılımı çalıştırdığınızda kamera otoma-tik olarak açılacaktır. Artık der-ginizde göreceğiniz Tikttag'lar dan birini okutabilirsiniz. Yazı-lım, var olan internet bağlantı (kablolu, 3G ya da GPRS) seçe-neklerinden birini kullanarak ek içeriğe, videolara ya da fotoğ-raflara cep telefonunuz üzerin-den ulaşmanızı sağlar. Bu şekil-de tüm ay boyunca dergi üze-rinden şimdiye kadar olmadığı kadar etkileşimli, eğlenceli ve her zaman en güncel ek içeriğe ulaşmanız mümkün olacak. Bu bağlantılar telefonunuzda kala-cağı için istediğiniz her yerde tekrar kullanabilirsiniz.

WWW.CHIP.COM.TR

Her sabah güne oyun oynayarak başlayın!

Türkiye'nin en sık güncelle-nen ve en geniş içeriğe sa-hip teknoloji portalı CHIP Online sürekli olarak uygula-maya koyduğu yeni ser-vislerle internet kullanıcıla-rına farklı hizmetler ulaştırı-yor. Günün ücretsiz yazılımı, günün ipucu ve bunun gibi "günün" öneki ile başlayan servislerine yeni bir tane da-ha eklendi.

Bu sefer güne stressiz baş-lamak isteyen CHIP Online kullanıcılarını hedefleyen bu servis "Günün Oyunu" adını taşıyor ve her sabah kullanıcı-ları eğlenceli bir oyun ile bu-luşturuyor.

Türkiye'nin en geniş kap-samlı online oyun sitelerinden Çelik Çomak (www.celikcomak.com) ile işbirliği çerçevesinde hizmete sokulan bu servis yayın hayatına başlar başlamaz CHIP Online kullanıcıları tarafından be-



ğeniyle izlenmeye başladı. www.chip.com.tr adresine gelip Günün Oyunu üzerine tıkladığınızda hem günün oyununu oynayabiliyor, hem de geçmiş oyunların listesini

alıp kaçırdığınız veya çok beğen-diğiniz oyunları tekrar tekrar oy-nama şansına sahip oluyorsunuz.

BİLGİ İÇİN:
www.chip.com.tr



Yeni Nokia E72 ile bir fikri aklınıza geldiği anda paylaşmanız çok kolay. Üstelik Nokia Mesajla ma Servisi e-posta hesaplarınızı kendi kendine günceller. Böylece gelen kutunuza d   en cevaplardan hemen haberiniz olur.

Mesajlarımız bizi anlatır.

nokia.com.tr/e72

NOKIA
Connecting People

KISA KISA

A-DATA'DAN İMAJ DEĞİŞİKLİĞİ

Bellek endüstrisinde, A-DATA bilinen bir markadır. On yıldan az bir sürede şirket, "dünyanın en büyük ikinci bellek modülü üreticisi", "dördüncü en büyük flash bellek tedarikçisi" ve "Tayvan'da En İyi 20 Küresel Marka"dan biri olarak önemli bir üne kavuştu. 2008'deki Tayvan Dış Ticareti Geliştirme Konseyi (TAITRA) marka kılavuzu projesinin sonucunun ardından A-DATA kapsamlı bir marka yenileme süreci başlattı. Şirket, 5 Ocak 2010'da Tayvan'da, yeni bir küresel kurum imajı ve ürün ambalajı logosu yayınladı. Sonraki günlerde, yeni kurum imajı Pekin'de, Amerika Birleşik Devletleri'nde, Orta Doğu'da ve dünyanın diğer bölgelerinde de lanse edilecek.

BİLGİ İÇİN: www.a-data.com

27 OCAK'TA NE OLACAK?

Apple 27 Ocak'ta önemli bir duyuru yapacak. Dergimizin basılmış olacağı bu tarihte beklenen sürprizi, CHIP Online üzerinden duyuracağız. Firma her ne kadar konuyla ilgili kesin şeyler söylemekten kaçınsa da dedikodular ve söylentiler büyüyor. Konuşulanlara göre Apple 27 Ocak'ta yeni bir tableti tanıttacak. Tablet'in 10 inçlik bir dokunmatik ekrana sahip olacağı söyleniyor. Kullanıcıların film izlemesini, sörf yapmasını ve oyun oynamasını sağlayacak olan cihaz akıllı telefon ve dizüstü PC'lerin arasında köprü oluşturmaya açısından önemli bir ürün olabilir. Eğer henüz Apple'ın basın toplantısından habersizseniz CHIP Online'ı ziyaret edip bilgi almanız tavsiye ederiz. Belki de iPhone gibi, devrimsel ve yakın geleceği etkileyecek bir ürün tanıtılmış olabilir. Veya belki de büyük bir fiyat-kodur.

BİLGİ İÇİN: www.chip.com.tr

KABLOSUZ HDMI ÜRETİMİ BAŞLIYOR

Kablosuz Ev Sayısal Arabirimi'nin (HDMI) spesifikasyonları tamamlandı. Kablosuz HDMI standardının 1.0 sürümü daha birçok firmanın yanı sıra LG, Samsung ve Sony tarafından geliştirildi ve 30 metreye varan uzaklıklara tam HD çözünürlüğünde saniyede 60 kare gönderilmesine olanak tanıyor. Gecikme, bir milisaniyenin altında. İlk aygıtların yaza kalmadan çıkacağı düşünülüyor.

BİLGİ İÇİN: www.whdi.org

VESTEL IDOCK WIRELESS

Müzik keyfi evin her köşesinde

Vestel'in yeni ürünü iDock Wireless, kablosuz hoparlörleri sayesinde evin her köşesinde iPod'da müzik dinleme keyfi sunuyor. Güçlü ses çıkışı gücüne sahip iki adet taşınabilir hoparlörden ve iPod şarj yuvasından oluşan Vestel iDock Wireless, 30 metre etki mesafesiyle müziği banyodan mutfığa, balkondan yatak odasına evin her noktasına taşıyor. Vestel iDock Wireless'in işlevsel hoparlörleri, estetik dizaynı ile

göz zevkine de hitap ediyor. Vestel iDock Wireless, MP3 çalar, CD çalar, PC gibi ortamlardaki müzikleri de dinleyebilmeye olanak tanıyan Audio girişine sahip. Vestel iDock Wireless'in hem cihazı hem de iPod'u yöneten uzaktan kumandası, hoparlörü etki alanı içindeki her noktadan kumanda etme konforu sunuyor.

BİLGİ İÇİN:

www.vestel.com.tr



Teknik Özellikler

- * 30m etki (hoparlör taşıma) mesafesi
- * 2 x 5 watt ses çıkış gücü
- * Hoparlörler: 2 adet kablosuz taşınabilir, amplifikatör ve alıcı sistemli
- * 5 nesil ile uyumlu iPod yuvası
- * AUDIO girişi
- * iPod çalma ve şarj etme
- * Dahili şarj edilebilir lityum piller (hoparlör içi)
- * Uzaktan kumanda

4G'Yİ MERAK MI EDİYORSUNUZ?

LG, 4G'nin nasıl olacağını gösterdi

LG, CES standında gerçekleştirilen çalışmayla, dünyada saniyede 100 MB'lık ilk LTE veri indirme hızlarından biri sergilenmiş oldu. LTE, dünyadaki gelecek nesil mobil iletişim hizmet teknolojisi unvanını taşıyor. LG, LG'nin LTE USB modemine bağlanarak, veri indirmede saniyede 100 MB, veri göndermede ise saniyede 50 MB'lık hızlarda full HD video dosyalarının, video konferansların ve internet gezintilerinin gerçek zamanlı gösterimlerini sundu. Bu teknolojiyi gözünüzde canlandırmak isterseniz, bir filmin tamamını cep telefonunuza sadece bir dakika içerisinde indirebildiğinizi düşünün. Böylesine inanılmaz hızda bir veri indirme uygulaması, LG adına yine bir başka teknolojik dönüm noktasına damgasını vurdu.

LG aynı zamanda, LTE ve CDMA şebekeleri arasında kesintisiz ağ dönüşümüne olanak tanıyan "devir teslim" teknolojisini de kamuoyu önünde ilk kez açıkladı. LG, geçen Ağustos ayında Devir Teslim için tasarlanmış olan ve LG'nin patentli ürün olan bir önceki 4G LTE cihazının daha da ince bir versiyonundan yararlanana-



rak, LTE ve CDMA antenleri arasında, video dosyası indirmeye, internette gezinmeye ve internet üzerinden telefon görüşmesi yapmaya olanak tanıyan kesintisiz ve sonsuz veri aktarımlarını uygulamalı olarak gösterdi.

Ayrıca, LG ve Verizon Wireless, LTE şebekelerinin mümkün kıldığı gelişkin yetileri ve uygulamaları sergilemek üzere işbirliği yapıyor. CES 2010 sırasında, şirketlere 4G LTE teknolojisine yönelik uygulamalar, ürünler ve hizmetler geliştirmeleri bakımından uygun bir ortam sağlayan Verizon Wireless Yeni Ürünler Merkezi çe-

şitli uygulamalar sergileyecek olup, Yeni Ürünler Merkezinin başlıca üyelerinden biri olan LG Mobile Phones bu sunumların önünde gelen katılımcılarından biri olacak.

LTE şebekesi uygulamalı örneğin gelişkin yetilerini destekleyecek LTE bağlantı modüllerini ve cihazlarını sağlayan LG, aşağıdaki ürünlerin geliştirilmesi konusunda diğer şirketlerle işbirliği yapıyor:

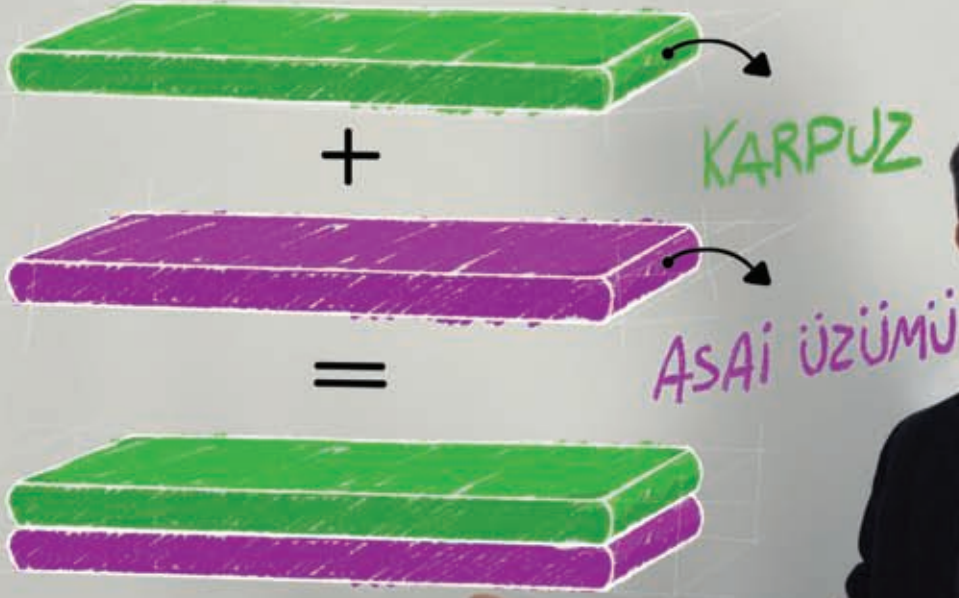
- Bir güvenlik kamerası aracılığıyla ev güvenliğine yönelik izleme uygulaması sunan bir ev ağ geçidini de içeren ev gözetim çözümlerinin yanı sıra, bir akıllı telefon ve bir web ana kapisından ev aletleri izleme ve enerji yönetimi.

- Bir web ana kapağı veya bir akıllı telefon aracılığıyla izlenebilen, ev gözetimine yönelik yayın sağlayan bir iç mekan/dış mekan IP güvenlik kamerası.

- Çok kullanıcı video konferans özelliğini destekleyen başka cihazlara, bir 4G bağlantısı aracılığıyla kameraya çekilmiş IP video aktaran bir video konferans ürünü.

BİLGİ İÇİN: www.lg.com.tr

VIVIDENT'TEN HARİKA FİKİR!



2 KATLI **2** RENKLİ **2** AROMALI

Karşınızda Vivident Fruit Swing
Üst katı karpuz, alt katı Asai Üzümü

YALIN ADSL GERÇEK OLUYOR

Ama indirimi unutun

Sabit hattın kullanılması zorunluluğunun kaldırılarak yalın ADSL'e geçilmesinde bir adım daha atıldı. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun (BTK) kamuoyu görüşüne açtığı Yalın ADSL'de, Türk Telekom erişimi kullanacak olan servis sağlayıcıdan her bir port için kota fark etmeksizin 21,8 TL bağlantı ücreti ve 19,3 TL Yalın ADSL erişim ücreti alacak. Kullanmadığı halde telefon faturası ödemek zorunda kalan tüketicilerin, bu kez de servis sağlayıcılarının ADSL fiyatlarını yüksek tutması ile karşı karşıya kalması bekleniyor. BTK, "Referans IP Seviyesinde Veri Akış Erişimi Teklifine Eklenecek üzere Türk Telekom tarafından teklif edilen taslak Yalın ADSL Usul, Esas ve Ücretleri" kamuoyu görüşüne açtı. Mevcut durumda PSTN aboneliği olmayanlar için Yalın ADSL Erişimi süreci, müşterinin ISS'a başvurmasıyla başlayacak.

BİLGİ İÇİN: www.ttnet.com.tr

OYUN KUMANDASINDA DEVRİM

Giyilebilir kumanda



Microsoft geçtiğimiz günlerde iki yeni patent için başvuruda bulundu. Başvurusu yapılan patentlerden özellikle biri oldukça ilginç: "Giyilebilir Elektromiyografi Tabanlı Kontrol Cihazı". Elektromiyografi, hareket eden kasların ürettiği elektriğin kaydedilebilmesi anlamına geliyor. Yani bu patent giyilebilir bir aygıt sayesinde vücudunuzdaki kasları oynatarak elektronik cihazlara kumanda edebilmenizi sağlamayı

hedefliyor... Başka türlü açıklamak gerekirse, kolunuza giyeceğiniz bir kontrol cihazı kas hareketlerinizi hissederek, kolunuzu kaldırıp kaldırmadığınızı veya ne yöne hareket ettirdiğinizi anlayabilecek. Tüm vücudu kapsayacak bir kıyafet ile 3D oyunlarda karakterlerinizi tamamen vücut hareketlerinizle kontrol etmeniz mümkün olacak.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

GIGABYTE'A WINDOWS 7 LOGOSU

Anakartları Win 7 ile uyumlu

Gigabyte, GA-H55M-UD2H anakartının, kullanıcıların en dengeli, mümkün olan en yüksek kalitede Windows 7 deneyimini



yaşamını sağlayarak Windows 7 logo sertifikasyonunu geçen dünyanın ilk Intel H55 tabanlı anakartı olduğunu duyurdu. Microsoft'un Windows Donanım Uyumluluğu (WHCL) testini geçen bu anakartlar, Windows 7 işletim sisteminde sorunsuz olarak çalışabileceği ve perakende satış kutusu üzerinde Windows 7 logosu taşıyabileceği konusunda onaylandı. Diğer Gigabyte H55/H57 anakart modelleri de test ediliyor ve Şubat başına kadar Win 7 logo sertifikasyonuna hak kazanmaları bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr

MOTOROLA BACKFLIP

Android telefon

Motorola Backflip'in 3,1 inç dokunmatik ekranı ve QWERTY klavyesi var. Cihazın ilginç tarafı açılış mekanizması. Klavye arkadan öne doğru itiliyor. Klavyeye ihtiyaç duyulmadığında ise ekranın arkasına itilebiliyor. Dört bantlı model Android 1.5'i baz alıyor ve üreticiye has Blur ararimini kullanıyor. Cihaz ilerde Android 2.1 sürümüyle güncellenecek. Cihazın kalbini 528 MHz saat hızında çalışan Qualcomm işlemci oluşturuyor. LED ışıklı 5 Megapiksel kamera, WLAN, HSUPA, UMTS, EDGE ve GPS alıcı da cihazın diğer özellikleri arasında yer alıyor. Motorola Backflip ABD'de satışa sunuldu.

BİLGİ İÇİN: www.motorola.com



YASALARA UYAMIYOR

Yasaları uyduruyor



2009 yılı sosyal ağ siteleri için inanılmaz başarılarla dolu bir yıl oldu. En büyük başarıyı ise şüphesiz Facebook elde etti. Yılın ilk ayında 50 milyon üyeye sahip olan site, sadece 12 ay sonra Aralık'ta tam 350 milyon üyeye ulaşmayı başardı. Sitenin 25 yaşındaki sahibi Mark Zuckerberg ve Facebook'un yöneticileri ise şu andaki en büyük sorunlarının 350 milyon kullanıcının gizliliğini yönetebilmek olduğunu kavramış durumdalar. 2009 yılında Facebo-

ok, kullanılan reklam sisteminin kullanıcı gizliliğini ihlal ettiği iddiasıyla açılan dava sonucunda 9,5 milyon dolarlık bir ödeme yapmak zorunda kalmıştı. Bunun üzerine defalarca kullanıcı sözleşmesini yenileyen site yöneticileri ise iddialara göre sorunlarının kaynağına inme-

ye karar verdiler. Facebook'un internet üzerinde kullanıcı gizliliği konusunda ABD hükümetinden kendi şartlarına uygun kararlar çıkmasını sağlamak için Washington'da lobi faaliyeti yürütmeye çok ciddi bir bütçe ayırdığı söyleniyor. Böylece ilk defa bir internet sitesi, kendi çıkarları için yasaları değiştirmek için meclise müdahale etmiş oluyor.

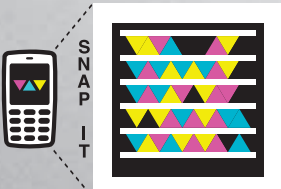
BİLGİ İÇİN: www.facebook.com



Akıllı insanlar.
Akıllıca kararlar.
İş Verimliliği.

Microsoft® Office uygulamalarını, SQL Server® 2008'in kapsamlı analiz ve raporlama gücüyle ve SharePoint®'in bilgiyi kolay paylaşma yeteneğiyle birleştirirseniz ne olur? Çeşitli kaynaklardan gelen verileri analiz ederek, kendi raporlarını oluşturan çalışanlarınız olur. Bilgi Teknolojileri biriminin desteğine gerek kalmadan daha hızlı karar alma becerisi! Yani, standartların üzerinde bir başarı.

Daha iyi karar vermenin nasıl daha yaratıcı çözümler sağladığını görmek için: benim**ışim**bilisim.com



Daha iyi karar vermenin
sırlarını öğrenmek için
<http://gettag.mobi> adresinden
uygulamayı cep telefonunuza yükleyip
bu etiketin fotoğrafını çekin.



CENTRINO BİTTİ Yeni göreve atandı

Centrino artık diz üstü bilgisayarlar da kullanılan bir işlemci modeli değil. Centrino bundan sonra kablosuz adaptörlerde kullanılacak. Intel bu açıklamanın ardından yeni Centrino'nun üç farklı modelini de basına tanıttı. Yeni görevine "atanan" Centrino'nun ilk adaptörü Centrino Ultimate N 6300 adını taşıyor ve 802.11n ile saniyede 450Mb bağlantı hızı sunuyor. Centrino Advanced N 6200 ve Centrino Advanced N + WiMax 6250 ise saniyede 300Mb bağlantı hızına sahip. Her üç adaptör de 2,4GHz ve 5GHz bantlarında çalışırken, WiMax modeli ayrıca 2,3GHz, 2,5GHz ve 3,5GHz bantlarında da çalışabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com.tr

ÇİRKİNLERİ ATTILAR

Yılbaşında kilo almışlar

Sadece güzel görünümlü insanları, var olan güzel üyelerin oyları ile siteye kabul eden BeautifulPeople.com adlı ünlü internet sitesinde yaprak dökümü. Site yöneticileri yılbaşı döneminde çektiikleri fotoğrafları site-deki hesaplarına koyan ve aldıkları kilo-lar veya çekici olmayan pozları nedeniyle 5000 üyenin üyeliklerini askıya aldı. Üyelikleri askıya alınanların büyük kısmı ABD ve Kanadalı bir kısmı ise İngilizlerden oluşuyor. Site yöneticileri özellikle yılbaşı dönemindeki ziyafetlerde yemeği fazla kaçırıp kilo alan üyelerin artık eskisi kadar güzel görünmeyebildiğini açıkladı. Bahsi geçen 5000 üye geri kalan 550 bin üye tarafından tekrar oylamaya tabi tutuldu ve sadece



birkaç yüz tanesi yeniden siteye kabul edildi. Büyük kısmı ise kendilerini tatil coşkusuna kap-tırıp cazibelerini yitirdikleri gerek-çesiyle artık siteye erişemiyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.BeautifulPeople.com



YENİ STANDART Üreticiler Gigabit WLAN üzerinde çalışıyor

Teknik meslek örgütü IEEE şu anda n-WLAN'ın yerini alacak olan teknoloji üzerinde çalışıyor. 802.11ac adlı yeni standart saniyede 1 GBit'e varan veri aktarım hızlarına erişebilecek ve böylece, kuramsal hızı 600 MBit/s olan n-WLAN'ın iki katı hızlı olacak. Geliştiriciler, geleceğin standardının yüksek aktarım hızlarına ulaşmak için daha geniş telsiz kanallarını kullanmak istiyor. Böylece şimdiye kadar kullanılan 20 Megahertz'lik kanallar 80 ve 160 MHz'e genişletilecek.

BİLGİ İÇİN: www.ieee.org

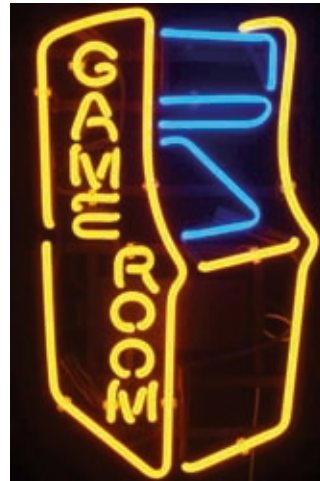
MICROSOFT'UN "ATARI" SALONU

Jetonla oyun oynama devri

80'li yıllarda dünya'da ve Türkiye'de yaygın olan video oyun konsolu salonları Türkiye'de oyun konsolları reklamları yaptığı için ismi video oyunları ile özdeşleşen Atari ismiyle anılıyor-du. Kişisel bilgisayarların ucuzlama-sıyla anlamını yitiren ve kapanan bu "Atari" salonlarını Microsoft projesiyle atari salonlarını tekrar popülerleştirmek istiyor. Önümüzdeki aylarda Win-dows ve Xbox kullanıcıları için hizmet verecek servisle birlikte nostalji meraklıları atari salonla-rının efsane oyunlarını evlerinde oynayabilecek.

Başlangıçta Centipede, Lunar

Lander ve Night Driver gibi oyunların içinde olduğu 30 oyun piyasaya sürülecek. Daha sonra-



ları ise her hafta 7 yeni oyun ya-yınlanacak. Oyunlar Xbox ve Windows için 3 dolar, ikisinde de oynamak isterseniz 5 dolar ola-cak.

Oyunlarda herhangi bir grafik iyileştirmesine gidilmeyecek. Oyuncular kendi atari salonlarını oluşturacak, yeni oyunlar aldıkça salonları büyüyecek ve yeni oda-lar oluşacak.

Başka oyuncular gelip sizin salonunuzu gezebilecek, bedava jetonlarla sizin oyunlarınızı oy-nayabilecek.

Projenin en kötü yanı ise kar-şılıklı online oynama seçeneğinin olmayışı. Oyuncular high-score tabelası ile rekabet yaşayacak.

BİLGİ: www.microsoft.com

BİR RENK SEÇİN HERHANGİ BİR RENK



HER RENK İÇİN AYRI MÜREKKEP KARTUŞU TASARRUF DEMEK!



T0711 Serisi



T0711H İkili Paket



T0801 Serisi



T0891 Serisi



T1001 Serisi



T0791 Serisi

Epson'ın her renk için ayrı mürekkep kartuşlarından oluşan geniş ürün yelpazesi tüm baskı ihtiyaçlarınızı karşılar. Kullanışlı ve tasarruf sağlayan çoklu mürekkep kartuşu paketleri ve aradığınız kartuşu rahatça bulmanızı sağlayan kartuş kutusu üzerindeki ayırt edici resimler, ihtiyacınız olanı bulmanızı kolaylaştırıyor. Baskıda kalite ve kalıcılık sağlayan DURABrite Ultra Mürekkep kullanan Epson; ev kullanıcılarına yönelik yazıcı modellerinin kullandığı Çita ve Maymun mürekkepleri, küçük işletme kullanıcılarının tercih ettiği yazıcılar için yüksek kapasiteli Zürafa ve Gergedan mürekkepleri sunuyor. Yüksek Çözünürlüklü fotoğraf baskıları için, Claria Fotoğraf Mürekkebi içeren Sinek Kuşu ve Baykuş model kartuşları öneriyor.

Daha fazla bilgi almak için lütfen www.epson.com.tr adresini ziyaret ediniz.



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

www.epson.com.tr

Epson Erişim Hattı: 0212 336 03 03

Epson, DURABrite Ultra Ink ve Claria Photographic Ink, Seiko Epson Co'nun tescilli markalarıdır.

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Yalın ADSL'i anlamadık...

Sistemin asıl amacı sabit ücreti kaldırmak ya da interneti ucuzlatmak değil ki, sadece alternatifler için kapı açmak.

■ Sürekli konuşup, sürekli tartışıp duruyorduk. Kahvede oturmuş Türkiye'yi kurtaran yaşlı amcalar gibi hiç bir şeyin değişmeyeceğini bile bile şu sabit ücret kalsın deyip durduk. Türkiye'nin dört bir tarafında davalar açıldı. Kazanılanlar örnek gösterilecek, dilekçe doldurup başvurun gibi söylemlerden sonuca ulaşan hiç olmadı. Buna rağmen her konu açıldığında heyecanlanıp durduk.

Ancak aslında düşündüğümüzde telefonu hiç kullanmayacağım deseniz bile telekomun evinize kadar getirdiği bir bakır kablo var ve ADSL için de buna ihtiyacınız olduğu aşikar. Ben hattımı kendim çekeceğim internetimi oradan istiyorum dersiniz başka tabi ki. Dolayısıyla bu bakır kablonun bakım maliyetlerini de bir şekilde üstlenmeniz gerekiyor.

Çünkü bu, aslında sesli görüşme için istenen bir sabit ücret değil, o bakır kablonun bakım maliyetinden üzerinize düşen pay. Neyse konuyu gereksiz yere değitmayayım, çünkü bu konu uzakdıkça uzar. Ben bu ay asıl şu "Yalın ADSL" konusundan bahsetmek istiyorum.

Sabit hattın kullanılması zorunluluğunu ortadan kaldıran bu sistem kullanıcılar arasında ilk etapta heyecanla karşılandı da fiyatlar su yüzüne çıkmaya başladıkça kafalar da yine karışmaya başladı. CHIP Online üzerinde yaptığımız habere gelen yorumlar bunun en büyük ispatı. Dolayısıyla önce konuyu kısaca ve hızlıca açığa kavuşturmaya çalışayım.

Bilgi Teknolojileri ve İletişim

Kurumu'nun (BTK) kamuoyu görüşüne açtığı Yalın ADSL'de, Türk Telekom, erişimi kullanacak olan servis sağlayıcıdan her bir port için kota fark etmeksizin 21,8 TL bağlantı ücretine ek olarak 19,3 TL Yalın ADSL erişim ücreti alacak.

Yani müşterilerine telefon hattından bağımsız yalın ADSL hizmeti sağlamak isteyen internet servis sağlayıcıların ADSL bedeline minimum bu 19,3 TL'yi de yansıtmaları gerekecek. Dolayısıyla da kullanmadığı halde telefon faturası ödemek zorunda kalan tüketiciler, şimdi de servis sağlayıcılarının ADSL fiyatlarını yüksek tutması ile karşı karşıya kalması bekleniyor. Telekom bu sistemde kullanıcıdan doğrudan alamayacağı bakım maliyetlerini servis sağlayıcılar üzerinden aslında yine kullanıcıya yansıtmış oluyor.

Eğer yeni sisteme sabit ücretten kurtulacağınız bir yenilik olarak bakıyordusanız ilk etapta değişen bir şey yok gibi duruyor. Ama Yalın ADSL'in asıl amacı bu değil. Yalın ADSL'e geçiş ile artık tüketiciler, tek bir servis sağlayıcıdan hizmet alacak ve tek bir fatura üzerinden işlem yapabilecekler. Böylece aracı olmadığı için alınan hizmetlerde hem kalite hem de hız artacak. Ayrıca bu şekilde sabit ücret ödenmediği için sesli görüşmeler için daha uygun imkanlar sağlayan alternatif operatörler de daha rahatlıkla tercih edilebilecek. Yalın ADSL hizmetini değerlendirirken bir de bu açıdan düşünmenizi rica ediyorum.

17. KEZ PATENT ŞAMPİYONU OLAN IBM, RAKİPLERİNİ TOPLADI

Rakiplerin toplamından fazla

Teknoloji devi IBM, 2009 yılında Amerika'da aldığı 4.914 adet patentle, dünyanın en fazla buluş yapan şirketleri sıralamasında 17. kez üst üste 1. oldu. IBM, buluş ve patent yönetimine ilişkin teknik bilgi ve yazılımlarını, inovasyon tabanlı büyüme stratejilerini desteklemek üzere fikri mülkiyet haklarını yönetmeye çalışan müşterileriyle ilk defa paylaşacağını duyurdu. Patent koruması talebinde bulunmayan IBM, piyasaya sürdüğü buluşların, daha önce geliştirilen ürünlerin de yer aldığı bir veritabanından müşterileri tarafından serbestçe kullanılabilmesini sağlıyor. Müşterilerine buluşlara ve inovasyona dayalı bir kültürün geliştirilmesi ve desteklenmesi konusunda yardım etmeye çalışan IBM, müşterilerin gelişmiş buluş ve patent portföyü yönetim yazılımlarına ve teknik bilgilere erişmesini sağlıyor. Yüksek değerli patent portföylerinin desteklenmesiyle, büyümenin de hız kazanması öngörülüyor. IBM Türk Ülke Teknoloji Lideri Suat Kızıltaş, "Patent ve fikri mülkiyet yönetimine ilişkin teknik bilgi ve yazılımları müşterilerimizin kullanımına sunuyoruz, çünkü giderek daha fazla müşteri buluşuna patent almak, fikri mülkiyet haklarını korumak ve yönetmek konusunda IBM'den bilgi almak istiyor. Teknik bilgi ve yazılımların paylaşılması şeklindeki yaklaşımımız; patent ve fikri mülkiyet alanında koordinasyon ve işbirliğine dayalı bir ortamın geliştirilmesini sağlamak üzere, bu alandaki diğer aktörlerle birlikte çalışma taahhüdümüzle tutarlılık gösteriyor." dedi. IBM'in 2009'de aldığı 4.914 patent, Microsoft, Hewlett-Packard, Oracle, Apple, Accenture ve Google'ın aldığı patentlerin toplamının da üzerine çıkarak, bir rekora imza atıyor.

BİLGİ İÇİN: www.ibm.com.tr



STAR TREK ONLINE

MMORPG'ye yeni soluk

Dünyanın en sevilen bilimkurgu evrenlerinden Star Trek'in MMORPG türündeki oyunu 2 Şubat 2010 günü piyasaya çıkıyor. Champions Online'in yapımcısı Cryptic'in hazırladığı oyun, MMORPG severleri, devamlı yeni görevler ve aksiyonla sürüklemek üzerine kurulu bir mantıkla hazırlanmış. Star Trek filmlelerinden ve dizilerinden alışkın olunan yer ve uzay maceraları ile donanan oyunda, oyuncular geniş oyun evrenini keşfedip, yeni maceralara atılarak eğlenecek.

BİLGİ İÇİN: www.startrekonline.com

Hıza ihtiyacın varsa...



USB Flash Drive JetFlash® 600



USB flash belleğin yeterince hızlı değilse, yeni JetFlash® 600'ü deneyin. Çift kanallı teknolojisiyle, JetFlash® 600, eşsiz 200x ultra hızlı Flash bellektir. Yüksek performansı ve büyük kapasitesiyle, unutulmaz fotoğraf ve videolarınıza hızla ulaşın!

JetFlash® V15

(2GB / 4GB / 8GB / 16GB)



JetFlash® 300

(4GB / 8GB / 16GB)



JetFlash® V70

(2GB / 4GB / 8GB)



Yetkili Distribütör

FORMOSA ULUSLARARASI LTD STI

TEL: +90-312-466-6404
www.formosa.com.tr

TURANLI ELEKTRONİK

TEL: +90-212-216-0520
www.turanli.com.tr

LG 3B gösterebilen tam HD monitör

120 Hertz teknolojisiyle donatılmış ilk tam HD özellikli 3B monitör, LG tarafından üretildi. Yeni geliştirilen görüntü işlemcisi sayesinde, 23 inç ekranlı aygıt hem 2B hem de 3B görüntüleri 1.920 x 1.080 tam HD çözünürlüğünde görüntüleyebiliyor ve türünün ilk örneği sayılıyor. 3B nesneleri göstermek için kullanılan etkin LCD örtücülü gözlükler, sağ ve sol gözün gördüğü nesneleri çok hızlı bir şekilde değiştiriyorlar. Monitörle eşitlenmiş bir LCD gözlük "gerekmeyen" gözü karartıyor. Her bir görüntü 60 Hertz'de gönderildiğinden 3B görüntüler titreşmiyor. LG henüz fiyatları ve çıkış takvimini duyurmadı.

BİLGİ İÇİN: www.lge.com

E-POSTA PROGRAMI

Mozilla Vakfı: Thunderbird 3 hazır

Bir yıllık çalışmanın ardından, Mozilla Vakfı artık Thunderbird e-posta istemcisinin üçüncü sürümünü duyurmaya hazır. Geliştiriciler programda 2.000'den fazla iyileştirme yaptılar. Yeniliklerden bazıları, örneğin sekmeli e-posta işlevi tıpkı Firefox tarayıcısındaki gibi çalışıyor.

Aynı anda birden çok e-postayı farklı sekmelerde açabiliyorsunuz. Geliştiricilerin yeni eklediği arama işlevi, süzgeçler ve zaman çubukları sayesinde e-postalarla çalışmak daha kolay. Arşiv klasör sistemi de yeni. Bu, e-postaları dosyalamayı ve gelen kutusunu temizlemeyi çocuk oyuncağına dönüştürüyor.

Farklı hesaplar kullanan kullanıcılar "Smart Folders" özelliği



sayesinde gelen kutularını daha kolay yönetebilecekler.

Bu işlev, farklı gelen kutularına ulaşan tüm e-postaları bir araya getiriyor. Mozilla Thunderbird 3, şu an bile ücretsiz indirilebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.mozilla.org

INTEL

Larrabee grafik kartı ölü doğdu

Intel'in ta 2006 yılında duyurulan süper grafik kartı Larrabee, piyasaya sürülmeyecek. Intel'e göre, ürün beklentilerin de ötesinde yavaş. 2009'da IDF'te yapılan ilk tanıtımlar da hayal kırıklığı yaratmıştı. Işın izleme (ray tracing) sahneleri kesik kesikti ve görsel bakımdan ikna edici olmaktan uzaktı. Aslında bu gelişme sürpriz olmadı, dedikodular epeydir ortalıkta geziniyordu. Larrabee artık sadece bir yazılım geliştirme platformu olarak kullanılacak. Intel, Larrabee'nin ikinci neslini bir grafik kartı olarak piyasaya dağıtacak. Ama firma bunun ne zaman olacağı konusunda sessizliğini bozmadı.

BİLGİ İÇİN: www.intel.com

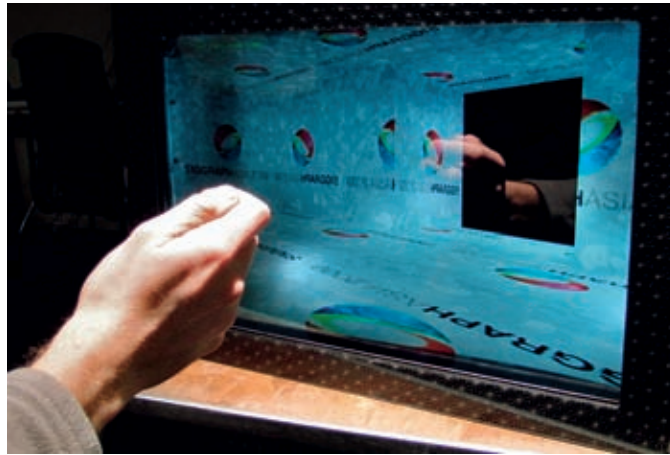
YEPYENİ

Dokunmanın yerini ne alacak?

Araştırmacılar çoklu dokunma teknolojisini yeni bir tür hareket tanıma yöntemiyle geliştiriyor. ABD'li araştırmacılar Matthew Hirsch, Douglas Lanman, Ramesh Raskar ve Henry Holtman'ın ortaya koyduğu bu yeni kavram piyasada yeni yeni tutulan çoklu dokunmanın yerini alabilir.

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden bu dört bilim adamı, sadece çoklu dokunmayı değil, açık mekandaki üç boyutlu hareketleri de tanıyabiliyor.

İki yönlü ekran (yani BiDi) iyi bilinen teknolojilerden faydalanyor ama bunları dahice kullanıyor. Ekran iki katmandan oluşuyor: Üst katman tıpkı sıradan bir LCD gibi likit kristalden. Günümüzün çoklu dokunma destekli mo-



nitörlerinin aksine, ışığa karşı duyarlı algılayıcılar likit kristallerin arasına yerleştirilmemiş. Araştırmacılar tüm bu algılayıcı katmanını görüntü katmanının altına yerleştirmeyi başarmışlar. Algılayıcı katmanı, ekranda görüntünün olmadığı karanlık safhalarda etkinleşerek bir izgara oluşturuyor ve nesneleri üç boyutlu bir şekilde kaydediyor. Monitör bu izgarayı LCD'nin karanlık safhalarında dinamik olarak üretiyor.

Bir sunum sırasında, geliştiriciler parmak ucuyla ekranda "tutulup" sadece el hareketleriyle serbestçe hareket ettirilebilen, büyütülüp küçültülebilen bir uzay

gemisi sergilediler.

MIT araştırmacıları aynı zamanda bir sanal alanda sadece el işaretleriyle kullanımın da örneğini sundular. Normal denetimlerin dışında, bu teknolojinin getirdiği bir avantaj daha var: Hareket tanıma, bir santimetre kalınlığındaki cam tabakanın ardından da çalışıyor. Ne dokunmaya duyarlı dirençli (rezistif) ekranların ne de iPhone'daki gibi kapasitif ekranların böyle bir özelliği var.

Fakat BiDi ekranları raflarda görmemize daha çok var. Monitör şu anda laboratuvarında bir deney düzeneği olarak çalışıyor.

BİLGİ İÇİN: web.mit.edu

GOOGLE'DAN BİR ŞOK DAHA

Motorola'yı satın mı alıyor?



Google işletim sistemi Android'e büyük önem veriyor ve şimdi kadar olan gidişatında da memnun. Tek sorunu Android'in istediği kadar hızlı bir şekilde pazar payı elde edemiyor olması. Google'ın kendi cep telefonunu piyasaya çıkartarak Android'e daha da yaygınlaşma planlarını biliyoruz. Üstelik son söylentilere göre bunun için kesenin ağzını da sonuna kadar açmış durumda... Söylentilere göre Google kendi telefonunu üretmek için gözünü Android konusunda zaten yakın çalıştığı Motorola'ya dikti. İddialara göre Google, Motorola'nın cep departmanının tamamını satın almayı planlıyor. Bu söylenti ortaya çıktığında telekomünikasyon dünyasına bomba gibi düştü fakat şu an kimse bu dedikodunun ardındaki gerçeklik payını bilemiyor.

BİLGİ İÇİN: www.motorola.com

Hem internette hem aşkta kazanın!



8-14 Şubat 2010 tarihleri arasında bilgisayarınıza
“Internet Explorer 8 - Sevgililer Günü Araç Çubuğu” yükleyin,
Netbook kazanma şansını yakalayın!

Detaylı bilgi için;
www.internetexplorer8kazandiriyor.com



HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr

Dear Paul

Türk Telekom televizyon yayıncılığına başladığında medyanın rengi değişir.

■ Ocak ayında televizyondan canlı yayınlanan futbol maçları canlı yayın ihalesini seyretilmiş veya en azından duymuş olmalısınız. Saatler süren ihalede DigiTürk ve TNet, 320 milyon dolar fiyata çıkana kadar soğuk terler döktüler. İki firma da futbol maçlarının canlı yayınlarını kendi kanallarından yayınlamak için, dev fabrikalar kurulacak paraları ödemeye hazırды.

Ancak bilmem fark ettiniz mi, DigiTürk zaten bir televizyon şirketi de, TNet'in bu maçları yayınlamak bir televizyonu yok, o sadece bir internet şirketi.

İşte asıl sürpriz burada karşınıza çıkıyor. Türk Telekom, yani TNet, IP tabanlı dijital televizyonculuğa giriyor. Televizyonlarınızın üzerine koyacağınız küçük bir dijital kutu, bu kez uydura değil, doğrudan eve giren telefon hattınıza bağlanacak ve karşınızda IP TV.

Kaçırdığınız dizileri, zaman bulamadığınız için izleyemediğiniz geçen ayki bir filmi, kumandanızın bir iki tuşuna basıp çağırarak ve TNet sunucularında bekleyen, kaydedilmiş bu programları izleyebileceksiniz.

Hatırlarsınız 2007 ve 2008 yılındaki CHIP dergilerinde, hem derginin baş makalesinde, hem de bu köşede, 3G devreye girdiği anda yüksek hızlı internete düşük maliyetle ve mobil olarak ulaşabilecek kullanıcıların evlerinde ADSL bulundurmamak zorunluluğundan kurtulacağını, TNet'in müşterilerini kaybetmemek için ADSL'den çok daha hızlı bir karasal bağlantı ile katma değerli hizmetler, IP TV gibi ürünler sunmak zorunda olduğunu yazmıştım.

İşte buyurun, 3G piyasaya çıkar çıkmaz, TNet artık müşterilerini başka hizmetlerle, başka ilgi odakları ile cezbetmeye çalışıyor zira ADSL'i

kaldırıp yerine VDSL2 bile verseniz sıradan bir ev kullanıcısı için 2-4-8 Mbps internet hızı ile 16-32-75 Mbps hızları arasında artık çok da büyük fark yoktur.

Chat yapmak, twitter'a girmek, Facebook'ta arkadaşlarının bebeklerinin fotoğraflarına "hanımış bucu bucu bucucucu seenei, hanımış ablasının yakışıklısı senii, ay canım çok yakışıklı maşallah, Allah nazardan saklasın inşallah" yazmaktan fazla bir ihtiyacı olmayan olağan ev kullanıcılarımız için, çıplak bir internet bağlantısının en çekici yönü hız değil, mobilitedir.

Olağan internet kullanıcısı artık evinden, metrodan, kafeden, alışveriş merkezinden, kırdan, dağdan, bayırdan Facebook'a girmek ister. MSN'e girmek ister.

Yıllar önce söylediğim gibi, 3G geldiğinde TNet Türkiye'de IP TV'yi başlatmak zorundaydı ki, insanların TNet'e aboneliğe devam etmek için bir nedenleri olsun. İşte o günlere geldik.

Dolayısıyla TNet'i futbol ihalesinde görünce şaşırdıysanız, hadiseye bir de bu açıdan bakmayı deneyin. Ancak işin güzel yanı, TNet 320 milyon doları pahalı spor arabalar alıp şımarık manken kızları kovalamak için milyon dolarlarca paraya ihtiyacı olan apaçilere harcamayınca, şimdi o bütçeyi güzel diziler ısmarlamak, kullanıcıları IP TV'ye çekmek için ilgi odağı içerikler üretmek amacıyla kullanacaktır ki, şaşalak evlilik programları, gudibik yemek programları ile sürünen televizyonculuğumuzun belki bu fırsatla ayağa kalkıp bir atılım yapacağına dair artık umudum var.

Dear Paul, please spent that 320 millions dollars for high quality digital TV contents.



IE9 SÜRPRİZİ

Hem yeni, hem hızlı

Microsoft, World Wide Web Consortium (W3C)'nin Scaleable Vector Graphics (Ölçeklendirilebilir vektör grafikler) çalışma grubuna katıldı. Internet Explorer kıdemli program müdürü Patrick Dengler'in aktardığı olay, Microsoft'un da diğer tarayıcıların desteklediği HTML 5 standartlarını kabul etmesi ve desteklemesi yönünde önemli bir adım. HTML 5'te yer alan SVG standardının önemi büyük, 2 boyutlu grafikler XML olarak kodlanabiliyor. Internet standartlarının yerli yerine oturması ve bütün tarayıcılar tarafından kabul görmesi çok önemli. Microsoft'un daha önce de çalışma gruplarına katıldığı ancak aktif bir çalışma yapmadığı durumların olduğu konuşuluyor. Microsoft'un bu kararı, Internet Explorer 9'da SVG desteğinin ne kadar iyi olacağını dile getiren sayısız yorum ve tebrik mesajıyla karşılandı. Internet Explorer kullanan kullanıcılar SVG'yi ve yeni standartları bu tarayıcıda görmek istiyor. Çünkü IE9'dan hem hız; hem teknoloji açısından beklentiler büyük. Ayrıca Internet Explorer yıllardır standartlarla en iyi uyumlu tarayıcı olarak ün yapmıştı. IE kullanıcıları, dünya çapında kullanılan standartları ilk olarak ve en iyi uygulamayla IE'de görmek istiyor. Bu hareketin geç gelmesinin esas sebebi, Microsoft'un kendi standartlarını kullanmak istemesi deniliyor. Ancak Microsoft hayali beklentilerle geliştirilen standartlara dalmak istemediğini, gerçek kullanım koşullarında iyice test etmek gerektiğini belirtiyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

DEVİR DEĞİŞTİ

Blu-ray de değişti

Japon ekonomisi gazetesi "Nikkei"de çıkan bir habere göre Sony ve Panasonic yakın gelecekte Blu-ray disklerin kapasitesini katman başına 25 GB'tan 33,4 GB'a yükseltmek istiyor. Katman başına kapasite artırımı i-MLSE (Maximum Likelihood Sequence Estimation) isimdeki teknik sayesinde mümkün olacak. Bu teknik sayesinde diske daha fazla veri yazılabilecek; çünkü yeni yöntem geleneksel Blu-ray disklerden daha farklı bir hata düzeltme metodu kullanıyor. Sonuç olarak diske daha yoğun bir biçimde yazım yapmak ve buna paralel biçimde okumak mümkün olacak. Yeni medyalar mevcut lazer optikleriyle uyumlu olacak. Lakin şu an piyasada olan cihazların bir yükseltme ile uyumlu hale gelip gelmeyeceği sorusu yanıtsız kalıyor. Yeni yöntemin maliyeti çok daha yüksek olan çift katmanlı disklerin kullanımını azaltması bekleniyor; zira bu sayede tek katmana daha fazla veri sığabilecek. Sony ve Panasonic kısa bir süre içinde i-MLSE teknolojisini BDA (Blu-ray Disc Association) topluluğunun resmi tanımlamaları içerisinde almayı talep edecek.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com



DİKKAT: GÖRÜNMEYEN MALİYETLER

MUADİL TONERLER ZAMAN İÇERİSİNDE, ORJİNAL HP TONERLERE KİYASLA, YAKLAŞIK İKİ KAT DAHA FAZLA MALİYETLİ OLMAKTADIR.



ORJİNAL HP TONERLERİ'NE GÜVENİN

İşiniz için muadil tonerlere kıyasla uzun vadede çok daha az maliyetli olan, sorunsuz baskı ve benzersiz kalite sağlayan HP Tonerleri'ne güvenebilirsiniz. Bugün işiniz için akıllı bir yatırım yapın ve Orijinal HP Tonerleri'ni satın alın. Detaylı bilgi için www.hp.com.tr/toner



HIT PRINT
INTELLIGENTLY



Quality Logic tarafından 2008 yılında yapılan, Orijinal HP LaserJet kartuşlarla HP LaserJet 2300 ve HP LaserJet 4350 kartuşlar için Avrupa'da kullanılan yeniden üretim kartuşların kıyaslanması sonucudur. HP maliyet hesabı 2008 Avrupa QualityLogic Monochrome Toner Güvenilirlik Kıyaslaması Araştırmasına dayanmaktadır. Hesaplama, kâğıt, kartuş değişimi ve yeni baskı için işçiliği kapsamaktadır. Dahili, harici ve kişisel kullanım için eşit sayıda kâğıt kullanıldığı varsayılmıştır. İşçilik maliyetleri Mercer 2007/08 Global Ücret Araştırması'ndan alınmıştır. HP kartuş satın alma fiyatının 131 Euro karşılığı 278,68 TL ve yeniden üretim kartuş fiyatının bu fiyatın %42 altında olduğu varsayılmıştır. Gerçek fiyatlar, maliyetler ve sonuçlar değişiklik gösterebilir. Detaylar için www.Qualitylogic.com/tonertest.pdf veya www.hp.com/eur/tonertest adreslerine girebilirsiniz.

On büyük fabrika çıkışı hatası!

Modern teknolojinin önemli bir kusuru olan „firmware bug“lar, yani fabrika çıkışı hatalar, sinirleri bozan sorunlar. Ama ne yazık ki o kadarla sınırlı kalmıyor. Fiziki, ruhsal hasarlar veren veya **BÜYÜK MADDİ KAYIPLAR** yaratanları da var. Üstelik sayıları da çok fazla.

CEM ŞANCI - NH



6 Dünyanın ilk bilgisayar "bug"ı

Bilgisayar dünyasındaki ilk "Bug" bir kelebeği. Bir bilgisayar programcısı onu 9 Eylül 1947'de elektromekanik bilgisayarının kasası içinde, devrelerin arasında sıkışmış halde bulmuştu. Ondan sonra bilgisayar dünyasında sorun çıkartan her detaya "bug" denmeye başlandı.

7 Yazılım+aptallık=Felaket

2000 yılında Panama'da bir hastanenin doktorları, radyasyon cihazının kalkanını yükseltmek istediler. Ancak doğru değerleri bulmak için yazılan bir bilgisayar programındaki hata yüzünden, cihazın radyasyon yoğunluğu iki katına çıktı ve 17 kişi öldü.

8 Yenilmez Pacman

Orjinal Pacman oyunu aslında bir final bölümüne sahip değildi çünkü programlamada yapılan bir hata yüzünden oyun 256. seviyede çakılıp kalıyordu. Elbette internetin, sabit disklerin olmadığı bir dönemde satılmış konsol oyunlarını yamamak mümkün değildi.

9 Hız limitli hibrid

Toyota'nın hibrid otomobili Prius'un 2004 ve 2005 modellerindeki benzin motorundaki bir hata, bu araçların bazılarının 56 ve 105 km/h hızlara ulaşınca stop yapmasına neden oluyordu. Pek çok araç yollardan çekicilerle kaldırıldı.

10 Programlanmış uçak kazası

ABD'nin hayalet uçaklarından Lockheed F-117, Nisan 1982'de henüz yeni bir uçakken yere çakıldı. Kaza araştırmasında anlaşıldı ki, yazılımında birbiriyle çakışan iki satır uçağı doğruca yere çakmıştı.

1 Çok gürültülü



İşitme kaybı tehlikesi yaratan Siemens telefon Siemens'in 65 serisindeki bir fabrika hatası, kullanıcılar için ciddi işitme kaybı riski yaratıyordu. Problem telefonun ses kısma tuşuyla ilgiliydi. Kullanıcı telefon kulağındayken görüşme sesini kısma istediğinde telefondan o kadar yüksek bir sinyal sesi çıkıyordu ki, çoğu kullanıcı kulaklarında patlayan bu ses yüzünden şikayette bulunuyordu. Firma daha sonra hatasını düzeltti.

2 Kendini yok eden sabit disk

2009 başında Seagate Barracuda 7200.11 modeli kullanıcıları firmanın tavsiye ettiği bir firmware yükseltmesini kurduklarında bir sürprizle karşılaştılar. Güncelleme BIOS içindeki bir sorunu düzeltmesi gerekiyordu ama tüm diski erişilemez hale getirdi. Firma veri kaybı nedeniyle oluşan zararı ödemek zorunda kaldı.



5 BMW'den dev geri çağırma

BMW sattığı 15,286 tane 745i modelini geri çağırma zorunda kalmıştı. Çünkü aracın fren ışıkları sorun çıkartıyordu ve yazılımındaki bir hata nedeniyle, depo 1/3'üne kadar boşaldığında araç otomatikman duruyordu.

3 Casus yazılımlı BlackBerry

Etisalat, müşterilerine sunduğu BlackBerry telefonlarındaki bir problem için Temmuz 2009 içinde bir güncelleme yayınladı. Ancak yeni güncelleme telefonlarının pil ömürlerini kısaltırken ayrıca cihaza bir de casus yazılım yüklemişti.

4 Sallanınca şifreleri gösteren iPhone

Apple, iPhone Firmware 3.01 ile kullanıcıların telefonu sadece sallayarak, eski menüye dönmelerini sağlayan bir uygulama geliştirmişti. Fakat bu özellik telefondaki şifrelerin görünür olmasına neden oldu. Kullanıcılar bir şifreyi sildikten sonra telefonu sallayarak onu geri getirebiliyordu ama şifre karakterleri artık görünüyordu.





Güçlü ve güvenilir bir IT partneri arayanlar için:

Endeks Bilişim

T: 0216.523 35 70 F: 0216.523 35 71 www.endeksbilisim.com

Durmaksızın değişen ve gelişen bilişim ürünleri sektöründe; donanım ihtiyaçlarınızı anlayan ve bunlara cevap verebilen bir partnere ihtiyaç duyduğunuzda yanınızda **Endeks Bilişim**'i bulacaksınız.

Endeks Bilişim; ürün gamı, üstün teknik servis anlayışı ve sadece bilişime odaklanmış kadrosu ile Türk tüketicisine sadece ürün değil, çözüm de sunar.

Kesintisiz şekilde büyümesini sürdüren **Endeks Bilişim**; gelişen ürün portföyü ile gelecek yıllarda da güçlü ve güvenilir bir partner olarak yanınızda yer almaya devam edecek.

Endeks Bilişim'in distribütörlüğünü yaptığı ürünler:



A-DATA Dram Module pazarında dünya ikincisi, flash bellek pazarında dünya dördüncüsüdür. A-DATA, hafıza çözümleri sağlama konusunda dünya lideri olmak ve markasının bütün müşterileri tarafından en iyi çözüm ve hizmet sağlayıcısı olarak bilinmesini sağlamak amacındadır.



Halen dünyanın en büyük Nvidia işlemcili grafik kartı üreticisi ve satıcısı olan PALİT, ISO 9001 sertifikalı üretim tesisleri ile kalitede de lider konuma sahiptir.



Symbol of Excellence ödülü sahibi PowerColor, AMD/ATI işlemcili ekran kartları ile Türkiye pazarında 2009 yılı son çeyreğini pazar lideri olarak kapatmış, lider ekran kartı üreticisidir.



Çin'in en büyük Kablosuz SOHO network ürünleri üreticisi ve satıcısı olan Tenda, yüksek kaliteli, uygun fiyatlı ürünleri ile satış yaptığı her pazarda liderlik misyonuna sahiptir.



Sadece kendi üretimi kasalar, güç üniteleri ve depolama ürünleri ile orta ve üst seviye kullanıcılara hitap eden ISO 9001 sertifikalı In-Win, kalitesi ile göz dolduran, yüksek müşteri memnuniyetine sahip güçlü bir markadır.



Endeks Bilişim; Quatronic markası ile Türk tüketicisine veri kabloları, kart okuyucular ve kesintisiz güç kaynakları temelinde ürünler sunmakta ve portföyünü her gün genişletmektedir.

AMAZON

Film DVD'si alana bedava indirme

"Disc+ On Demand" adlı yeni bir hizmet başlatan Amazon.com, müşterilerine satın aldıkları DVD ya da Blu-ray filmleri çevrimiçi olarak ücretsiz izleme olanağı sunuyor. Böylece Amazon müşterileri disklerin postayla gelmesini beklemek zorunda kalmıyor. Filmi bir akış halinde 24 saat içinde izleyebilir ya da 30 gün için bir kez geçerli olmak üzere, indirebilirsiniz. Ancak bu teklif şu anda sadece 300 civarı film için geçerli ve HD kalitesinde değil. Ayrıca dosyaları geçici olarak tutabiliyorsunuz. Dahası, hizmet sadece ABD'de çalışıyor ve Avrupa'da yararlanmak mümkün değil. Amazon'un bu hizmeti tüm dünyada sunup sunmayacağı henüz bilinmiyor.

BİLGİ İÇİN: www.amazon.com

SAMSUNG OMNIA II

Hızlı yazanlar için cep telefonu

Samsung Omnia II I8000, dokunmatik ekranlarda hızlı yazı yazmayı kolaylaştırdığı söylenen Swype bilgi giriş teknolojisiyle faydalanan ilk cep telefonu. T9'u yaratanların geliştirdiği bu teknolojiye kullanıcı parmaklarını ya da kalemciği hiç durdurmadan bir karakterden diğerine geçerek sözcükleri tamamlıyor. Eğer parmağınızı kaldırırsanız Swype bunu bir boşluk olarak algılıyor. Böylece metinleri yazmak sıradan yazma usullerine göre çok daha hızlı gerçekleşiyor. Swype'i üreticiler dakikada 50 sözcük yazılabileceğini söylüyorlar. Windows Mobile 6.5 ile çalışan cep telefonu, 3,7 inçlik AMOLED dokunmatik ekrana sahip ve 7,2 MBit/s hızında HSDPA bağlantısı sunuyor. Bluetooth, WLAN, 5 Megapiksellik bir kamera, GPS ve radyo da ek



özellikler. 8 GB'lık dahili flash belleği, bellek kartlarıyla genişletmek mümkün ama aygıtın fiyatı hala açıklanmadı.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com

ORGANİK TARIM

Çevreci grafik yarışması

Grafikerler.net sitesi organik tarım temalı bir grafik tasarım yarışması düzenliyor. Herkese açık olan yarışmanın amacı ise gelecek nesilleri korumak, toprak erozyonunu önlemek, su kalitesini korumak, enerji tasarrufu yapmak, kimyasalların insanlara üzerindeki olumsuz etkilerinden korumak, küçük çiftçilere yardım etmek, daha iyi kaliteli ürün elde etmek, pahalı ve kısa vadeli tarım yerine ucuz ve uzun vadeli tarım için, afiş tasarımları ile toplumun bilgilendirilmesini sağlamak ve dikkatini çekmek. Eserler (PSD, CDR, FH, AI vb.), baskıya uygun olarak 297x420 mm ve 150 dpi olarak sonuçlar açıklanmadan önce katılımcılardan talep edilecek. Son eser verme günü 19 Şubat 2010.

BİLGİ İÇİN: www.grafikerler.net

APPLE, DELL, ASUS

Yeni web tabletleri geliyor

Bu yıl, web tabletlerinin yılı olabilir. Aylar süren Apple tableti söylentilerinden ve fanların hazırladığı tasarımlardan sonra, Apple artık "TabletMac" adını kullanacağını kesinleştirdi. Dahası, bir analizci 10,1 inç ekranlı aygıtın bahar aylarında piyasaya sürüleceğini ve yaklaşık 1.000 dolara satılacağını öne sürdü. Ancak bir internet tableti yapmaya çalışan tek firma Apple değil. İddialar doğruysa Dell bile bir taşınabilir sörf tahtası çıkarmaya hazırlanıyor. Aygıtın 5 inçlik bir ekranı olacak ve üzerinde Android işletim sistemi çalışacak. Asus hakkında da benzer şeyler fısıldanıyor.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com, www.dell.com, www.asus.com



ASUS

ION yonga setli hızlı netbook



Asus'un yeni Eee PC 1201N'si sıradan bir Dual Core Atom 330 işlemcili netbook değil; üzerinde nVidia ION grafik yonga seti taşıyor. 1,6 GHz'lık çift çekirdek ve ION'un içindeki GeForce 9400 grafik kartı, 3B oyunların altından kalkabiliyor. HDMI bağlantısı, Full HD video izleyebileceğiniz anlamına gelirken, 2 GB RAM bir dizüstü için yeterli ve 250 GB sabit disk de yeter de artar bile. 12,1 inçlik ekran epey geniş ve 1.366 x 768 piksel çözünürlükte. Aletin ayrıca VGA çözünürlüklü web kamerası, n-WLAN ve Bluetooth bağlantıları var.

Windows 7 Home Premium işletim sisteminin 32 bit sürümünü kullanan çift çekirdekli netbook, sadece 1,5 kg ağırlıkta ve 5 saat pil ömrüne sahip. Asus'un bu ürünü henüz tüm ülkelerde satışa çıkmadıysa da, İngiltere'de 450 Avro'ya denk bir fiyattan satılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com

MICROSOFT

Touch pack for Windows 7 ücretsiz

Mayıs ayında yayımlanan Touch Pack for Windows 7, bu işletim sisteminin kullanan herkes tarafından ücretsiz indirilebiliyor. Bu eklenti paketi bugüne kadar ancak yeni bir bilgisayar alındığında önceden kurulu olarak geliyordu. Araç, aslen Microsoft'un Touch Table Surface adlı ürünü için geliştirilmiş ve Windows 7'ye uyarlanmış olan çeşitli uygulamalarla donatılmış. Microsoft Surface Collage, fotoğraf koleksiyonlarını organize eden ve birden çok resimden kolaj oluşturan bir uygulama. Microsoft Surface Globe ise dünyayı parmaklarınızın ucuna getiriyor ve çoklu dokunma özelliğini kullanarak dünyamızı keşfedebiliyorsunuz. Etkileşimli Microsoft Surface Lagoon ekran koruyucusu ise diğerlerinden daha az pratik. Bu, suyla oynayabileceğiniz ve balıkları parmağınızla korkutabileceğiniz bir akvaryum sahnesi. Touch Park ise üç mini oyunla geliyor.

BİLGİ İÇİN: microsoft.com



At the heart of the image

50
YEARS OF F-MOUNT

HELLO,
NIKON!

Akıl almaz rahatlıkla mükemmel fotoğraflar

Yeni Nikon D3000 herşey için hazır.

Her sahneye uyarlanabilen sezgisel Kılavuz Modu özelliği ile herhangi bir zorlukla karşılaşmadan mükemmel çekimler yapabilirsiniz.

D3000 — Basit bir form içinde Nikon'un üstünlüğü. Artık herkes daha mükemmel fotoğraflar çekecek.

D3000



GUIDE
MODE

10.2
MEGAPIXELS

11
FOCUS POINTS

3"
LCD

6
SCENE MODES

MINIATURE
EFFECT



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

www.nikon.com.tr

Cep numaramızı taşıyoruz

Yaklaşık bir yıldır konuşulan hizmet taşınabilirliği konusuna tüketiciler halihazırda **GSM NUMARALARININ TAŞINMASI** özelinde konuya bir seviyede aşına olsa da, belli terimlerin halen yerine oturmadığını gözlemlemek mümkün.

DR. BARIŞ BULUT



Yaklaşık son bir yıldır Türkiye telekomünikasyon sektöründe hizmet tedarikçisi değiştirme (hizmet taşıma) uygulamaları yoğun olarak konuşulmakta. Buna rağmen belli terimlerin yerine oturmamış olduğunu gözlemlemekteyim. Dolayısıyla, bu konuda temel bilgileri, uygulama şeklini, tüketiciye faydasını ve geline aşamayı paylaşmak adına, genel anlamda “hizmet taşınması” konsepti içinde yer alan (1) Mobil’de, (2) Sabit’te ve (3) ADSL’de hizmet taşıma konuları üzerine bu ve izleyen aylarda yazıyor olacağım.

TAŞINIYORUZ Cep Numaramızı Taşıyoruz

Mobil numara taşınabilirliği sayesinde Türkiye’de 3 GSM şebekesinden birine ait numaralar üzerinden hizmet almakta olan aboneler, 9 Kasım 2008’den başlayarak artık kullandıkları numaralarının sahibi haline geldiler. Diğer bir deyişle, numaralarını sabit tutarak GSM işletmecisini değiştirme imkanı buldular.

•Bu sayede tüketiciye hizmet ve fiyatını beğendiği bir işletmeciye serbestçe ve kolaylıkla geçme hakkı sunulmuş oldu.

•Bu sisteme göre geçiş yapmak isteyen tüketicinin verici (terkettiği) işletmeciye değil, alıcı (geçiş yapacağı) işletmeciye başvurması istenerek, evrak takibinde hızlı takip ve geri dönüşün yapılması sağlandı. Tüm süreç 6 gün ile sınırlandırıldı.

•Numara taşıma süreci anlamsız ücretlere tabi tutulmadı ve bu sayede tüketici seçimini kolaylıkla yapabildi.

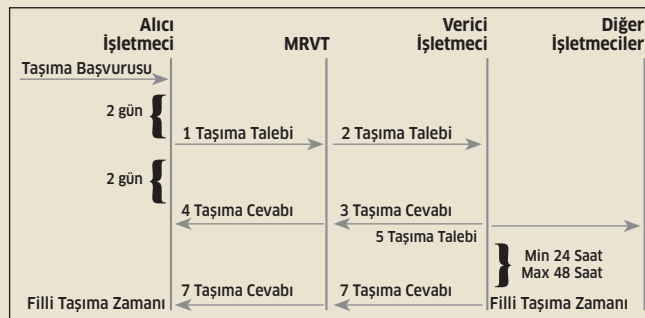
•Başvuruda kimlik ve adresi doğrulayıcı evrak (mesela nüfus cüzdanı ve 1 adet

son ayın kredi kartı ekstresi) ile süreci başlatmak mümkün kılındı. Bu sayede, tüketiciye bürokratik ve sıkıcı bir başvuru süreci yansıtılmadı. Tüketicie, numaranın taşınması tercih ettiği saatler soruldu.

•Ayrılınan işletmeciden alınmakta olan hizmetin paralelinde devam etmekte olabilecek veya fesih sonucu oluşacak borçların takibi ile numara taşıma iki ayrı süreç şeklinde takip edilecek şekilde kurgulandı. Diğer bir deyişle, hizmetinden memnun

ŞEKİL 1: NUMARA TAŞINABİLİRLİĞİ MESAJLAŞMA DİAGRAMI [1].

Kurgunun orta kısmında yer alan MRVT, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (kısaca BTK, [1]) bünyesinde bulunan bir veri tabanı sistemidir. MRVT sayesinde alıcı ve verici işletmeciler arasındaki iletişim ve koordinasyon sağlandığı gibi, tüm işletmeciler için numaraların taşınma bilgisi hakkında sorgu yapabilecekleri ortak ve tekil bir alanı oluşturulmuştur.





derek aktardım. Başvuru yaklaşık 5 dakika sürdü. Bana verilen SIM kartını, 5 gün sonra (izin verilen maksimum süreden 1 gün daha erken) gelen bilgilendirme SMS'inin ardından eski SIM kartımın yerine takarak geçişi sağladım. Faturalamada hiçbir sıkıntı gözlemlemedim. Gerçekten iyi oturmuş bir süreç izlenimi verdi (Ufak ama önemli bir detay, tüketicinin cep telefonunun SIM kilidi olup olmadığını önceden kontrol etmesi. Eğer şebeke değişikliği sonrasında geçilen yeni işletmecinin SIM kartı eski cep telefonu ile uyumsuz ise, SIM kilidini kırmak için ek masraf çıkabilir). Tabi bir de eski SIM kartınızdaki kontakt vb içeriği yeni karta aktarıyor olmak gerekiyor.

Sonuç olarak, uygulamaya geçişten yaklaşık 14 ay sonra, Ocak 2010 ortası itibariyle yapabileceğim değerlendirme şu şekilde:

•Tüketicie tanınan özgürce ve rahatça seçim yapma hakkı sayesinde abonelerin yaklaşık %10'u işletmecisini değiştirmiş durumda. İşletmeciler arası dağılım şu anda aşağıdaki gibi. Toplam olarak brütte 10 milyonun üzerinde, ama net hareket anlamında düşünüldüğünde işletmecisini değiştirmiş 6,6 milyon abone bulunmakta. Doğal olarak bu dağılım zamana göre farklılık göstermekte, fiyat, kampanya ve söy-

olmayan bir abone, borcu olsa dahi, işletmeci değiştirebilmeye hak sahibi oldu. Bunun işletmeciler açısından kötü borç anlamında olumsuz etkisi olsa dahi, tüketici açısından faydası oldu.

Kişisel tecrübe edinmek için geçtiğimiz aylarda şahsi hatlarımdan birini test amaçlı birini bir GSM işletmecisinden diğerine, sadece bir kimlik ve kredi kartı dökümü kullanarak, gideceğim işletmecinin bayisine gi-

İşletmeci	Katılan	Ayrılan	Net Kazanım	Kazanımın İşletmecinin abone sayısına oranı
Turkcell	1.823.135	3.478.128	-1.654.993	-4,6%
Vodafone	2.779.183	1.794.826	984.357	6,3%
Avea	2.021.702	1.351.066	670.636	5,5%

2010 Ocak ay ortası itibariyle numara taşıma figürleri (üstte), 2009 üçüncü çeyrek sonu itibariyle GSM abone sayıları (sağda).

Yıl	GSM abone sayısı (milyon)
2004	34,7
2005	43,6
2006	52,7
2007	62,0
2008	65,8
2009 Q3	63,7

BİLGİ

DR. BARIŞ BULUT KİMDİR?



1997 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olduktan sonra, Manchester Üniversitesi'nde yine aynı alanda yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. 1998 yılında İngiltere - Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlayan Barış Bulut, doktora çalışmaları ile eş zamanlı olarak aynı üniversitede Teknoloji Girişimciliği üzerine ikinci bir yüksek lisans eğitimi daha 2002 yılında tamamlamıştır. İş hayatına 1998'de İngiltere'de Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak başlayan Sn. Bulut, 2002-2003 yılları arasında İngiltere'de Purple Patch Wireless Limited şirketinde İş Analisti, 2003-2004 yılları arasında Industrial Systems and Control Limited şirketinde Danışman Mühendis olarak çalışmalarını sürdürmüştür. Sn. Barış Bulut, 2004 - 2008 yılları arasında TurkNet'te Ürün Müdürü olarak görev yapmıştır. 2008 yılından bu yana Dsmart/Smile'da Mobil Servisler Müdürü olarak görev yapan Bulut, aynı zamanda üniversitelerde yarı zamanlı olarak ders vermektedir.

lemlere göre hareket edebilmekte.

•Türkiye'de GSM abonesi sayısı ilk defa düşme göstermiş durumda. Bunun nedeni, birkaç farklı GSM işletmecisinin hattını bulunduran abonelerin, genelde popüler olan numaralarını kalite/fiyat oranının yüksek olduğu GSM işletmecisine taşıyarak (her yöne tarifeleri burada oldukça anlamlı oldu), diğer numaralarını iptal etmesi hatlarını bütünleştirip tek bir numarada konsolidasyona gitmesi oldu.

Özet olarak, mobil numara taşınabilirliği sayesinde GSM işletmecileri arasında sahip olunan 60 milyonu aşkın aboneyi kazanma ve elinde tutma yolunda rekabet artmış, tarife ve kaliteyi serbestçe gözlemleyen tüketici en çok sahiplendiği numarasını en uygun bulduğu işletmeciye geçirebilmiş, gereksiz hatlarını iptal edebilmiş, daha uygun tarifelerden daha uzun süreler konuşabilmiştir.

barisbulut@hotmail.com

Kaynakça

- [1] www.btk.gov.tr, <http://www.numaranitasi.gov.tr>
 [2] Numara taşıma tonu sesli uyarısı: <http://bit.ly/4WfheM>
 [3] MRVT veritabanı

UZATMAYIN

Google da URL kısaltma işine giriyor

Google, uzun URL'leri kısa adreslere dönüştüren kendi hizmetini başlatıyor. Bu mini URL'ler goo.gl adresinde barındırılıyor ve sohbetlere, Twitter iletilerine ya da Facebook'un durum güncellemelerine yer tasarrufu sağlayarak yapıştırılabilir. Bu hizmet şu an Google araç çubuğunda ücretsiz olarak kullanılabilir.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

PİLLER PATLIYOR

Packard Bell geri çağırıyor

Packard Bell, çeşitli dizüstü modellerinin lityum iyon pillerini geri çağırıyor. Olası bir kısa devre yüzünden piller alev alabiliyor. Etkilenen piller EasyNote MX36, MX37, MX51 ve MX52 dizüstülerde bulunuyor ve hepsi de Temmuz ile Aralık 2007 arasında imal edilmiş. Değiştirme programıyla ilgili bilgi, firmanın web sitesinde yer alıyor.

BİLGİ İÇİN: www.packardbell.com



GREENHEART

Sony Ericsson'dan yeni çevreci telefonlar

Sony Ericsson çevreci telefon serisi Greenheart'ı iki yeni modelle genişletiyor. Hem Elm (Karaağaç) hem de Hazel (Fındık) geri dönüşümlü plastik kasalara sahipler. Şarj cihazları da geliştirilmiş: Sadece şarj sırasında değil, fişe takılıyken ancak telefon şarj olmuyorken de tasarruf sağlıyorlar. Dahası, paket de küçültülmüş. Bu doğa dostu telefonun kutusundan basılı kullanım kılavuzu çıkmıyor. Su geçirmeyen bu UMTS'li aygıtların özellikleri de yabana atılacak gibi değil: Elm, 2,2 inçlik ekrana sahipken kayar kapaklı Hazel'in ekranı 2,6 inç. 280 MB hafıza, 5 MP kamera, VHF radyo ve GPS ise iki telefonun ortak özellikleri. Bir tarayıcı, Google Maps, YouTube istemcisi ve Twitter ile Facebook için web uygulamaları da cabası. Elm, yılın ilk çeyreğinde yaklaşık 240 Avro fiyattan satışa sürülecek, Hazel da onu ikinci çeyrekte takip edecek ve 15 Avro daha pahalı olacak.

BİLGİ İÇİN: www.sonyericsson.com

VODAFONE'DAN

"ELÜSTÜ" BİLGİSAYAR Spiga Türkiye'de

Sagemcom tarafından üretilen Spiga elüstü bilgisayar, taşınabilirlik ve performansı bir araya getiriyor, internete her yerden bağlanmayı mümkün kılıyor. Vodafone, cep telefonu kadar hafif, netbook kadar fonksiyonel olan Spiga'yı dünyada ilk kez Türk kullanıcılarına sundu. Intel Atom işlemcisi sayesinde cep telefonunun taşınabilirliğini netbook performansıyla birleştiren Spiga Windows XP ve Office yüklü olarak geliyor. 5 GB'lık 3G+ paketine 18 ay abone olmayı taahhüt eden kullanıcılara her şey dahil ayda 99 TL'ye satılacak. Cihaz'ın ekranı 4,8 inç genişliğinde ve 1024x768 çözünürlüğe, dokunmatik LED ekran özelliklerine sahip. Ayrıca dokunmatik ekran için bir de kalem bulunuyor. 512 MB DDR2 hafızası ve 8GB sabit disk var. Pili ise 5 saat dayanıyor. Ağırlığı 315 gram.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr



LTE

100 MBit/s hızındaki ilk cep telefonu ağı hizmete girdi

"Teliasonera" adlı sağlayıcı, İsveç'in başkenti Stockholm'de ve Norveç'in başkenti Oslo'da dördüncü nesil ticari cep telefonu ağlarının ilkini devreye soktu. Düşük gecikme, taşınabilir internet bağlantısıyla oyun oynamaya da imkan tanıyacak. UMTS'in takipçisi olan LTE temeli üzerine kurulu ağ, dosya indirmede 100 MBit/s, karşıya yüklemede ise 50 MBit/s hızın altından kalkabiliyor. Bu da UMTS Turbo HSDPA'nın on katından fazla.

Mobil Web HDTV ya da internetten video konferans gibi uygulamalar böylece mümkün olacak. Hizmet, bir yıllık üyelik karşılığında Temmuz 2010'dan itibaren İsveç'te ayda 57 Avro'ya satın alınabilecek ve aylık 30 GB veri trafiğini kapsayacak. Norveçli kullanıcılar ise ayda neredeyse 83 Avro ödemek zorundalar. Bu fiyatlara, Samsung'un ürettiği uyumlu 4G USB modem dahil değil.

BİLGİ İÇİN: www.teliasonera.com



LAVASOFT MALWARE LABS,

2010 güvenlik tehditleri

Anti-spyware üreticisi Lavasoft 2010 yılı için güvenlik öngörülerini içeren listeyi açıkladı. Lavasoft bu liste ile siber suçluların internet kullanıcılarını aldatmaya yönelik uyguladıkları en yeni ve popüler taktikleri öngörerek kullanıcıları uyarıyor.

Lavasoft Malware Labs Yöneticisi Andrew Browne; "Sanal suçlular 2009'da oldukça meşgullerdi. 2009'un 3. çeyreğini geçen seneki aynı zaman dilimi ile kıyasladığımızda Adaware'in tehdit veritabanına eklenen zararlı yazılım miktarının % 477 oranında arttığını görüyoruz." diyor. Lavasoft Malware Labs'a göre 2010 için

aynı zamanda sanal saldırganların, yeni ortaya çıkan platformların yanı sıra, geleneksel metotlar üzerinde uygulayacakları yeni sapmaları da kullanarak taktiklerini güçlendireceklerini de öngörüyor. Lavasoft Malware Labs analiz uzmanları 2010'da şu beş tehditi öngörüyor: 1. Windows 7 üzerindeki zararlı yazılım saldırıları. 2. Uygulamaların zayıf yönlerinin sömürülmesi. 3. Scareware ve sahte güvenlik ürünleri. 4. Windows olmayan, tehlikeli platformlar. 5. Mobil zararlı yazılımlar.

BİLGİ İÇİN: www.lavasoft.com



Navitech navigasyon sektörünün sınırlarını yeniden çiziyor.



500 MHZ, SiRF Atlas-IV, Dual-Core, ARM11 işlemci dünyada ilk kez Navitech PX serisinde!

Navitech PX Serisi, navigasyon sektöründe dünyada ilk kez Navitech'in kullandığı **500 MHZ, SiRF Atlas-IV, Dual-Core, ARM11** işlemciye sahip. Bu yeni işlemci sayesinde, uydudan data aktarım hızı ve cihaz performansı maksimum seviyeye ulaşıyor, multimedia uygulamalar sorunsuz çalışıyor ve en önemlisi bulunduğunuz noktada gerçek zamanlı yönlendirme gerçekleşiyor.

Navitech PX Serisinin bir başka yeniliği ise kullandığı navigasyon platformu. IGO-8/Başarsoft tabanlı Navitech dijital harita sayesinde, ekran üzerindeki binaları ve araziye 3D (üç boyutlu) olarak görüntüleyebilme olanağına sahip olursunuz.

Bluetooth'lu modellerde bulunan **Eko Önleyici, Telefon Rehberi** ve **FM Aktarıcı** fonksiyonları sayesinde ise aracınızın ses sistemi ile tam uyumlu çalışan bir handsfree telefon ve multimedia keyfi yaşarsınız.

Üstelik, tüm modellerde **2 GB dahili hafıza** standart.

Navitech PX Serisinin kapsamlı özelliklerini incelemeyi ve karşılaştırma yapmadan navigasyon cihazı satın almayın.

Çünkü en yeni teknoloji, en şık tasarımlarla ve en uygun fiyata yine ve sadece Navitech'te.

Navitech PX Serisi tüm seçkin elektronik marketler, gross marketler, online satış siteleri ve otomotiv showroomlarında.



NAV-PX 115



NAV-PX 120



NAV-PX 125



NAV-PXB 205F



NAV-PXB 210F



NAV-PXB 215

WD'DA SEVGİLİLER GÜNÜ

14 Şubat'ta daha çok depolayın

My Book ve My Passport serisi ile 2 TB' a kadar müzik, fotoğraf ya da video depolama imkanı sağlayan WD harici sürücüler yeni renk seçenekleri ve tasarımlarıyla 14 Şubat'ta hediye alan sevgililere göz kırıyor. WD My Book Elite ve My Book Studio taşınabilir sürücülerıyla neler depoladığınızı hatırlamak için kendi kişiselleştirilmiş sürücü etiketinizi oluşturabilirsiniz. Etiket, sürücü takılı değilken dahi görüntüleyebilirsiniz. Ekranda aynı zamanda kullanılabilir kapasite ve güvenlik durumu da yer alıyor. My Book harici sürücüler enerji tasarrufu yapacak şekilde tasarlanmış. WD GreenPower Technology dahili sürücü güç tüketimini % 30 azaltıyor, uyku modu kullanılmadığı zamanlarda gücü azaltıyor ve güç tasarrufu özelliği sürücüyü bilgisayarınızla birlikte açıp kapatıyor. Ayrıca parola koruması ve 256-bit donanım tabanlı şifreleme ile verilerinizi yetkisiz erişim ya da hırsızlığa karşı da koruyor. Yeni My Passport Essential ve My Passport Elite sürücüleri, 320 GB ile 640 GB arasında değişen kapasitelerde ve Beyaz, Mavi, Kırmızı, Gümüş ve Siyah, Anot edilmiş Kırmızı, Anot edilmiş Mavi ve Mangal Kömürü Siyah Metalik gibi farklı renk ve kapasite seçenekleriyle sunuluyor.

BİLGİ İÇİN: www.wd.com



GÖKKUŞAĞI GİBİ

Dünyanın en küçük müzik oynatıcısı şimdi beş renkte...

Apple dünyanın en küçük müzik oynatıcısı ve sizinle konuşan ilk müzik oynatıcısı olan iPod Shuffle'ı beş renkte sunduğunu duyurdu. iPod Shuffle'ın hisli tuşları kulaklık kordonuna uygun şekilde yerleştirilmiş ve bakmadan müzik navigasyonu yapmanızı ve keyifle müzik dinlemenizi sağlıyor. Bir düğmeye basarak oynatabilir, durdurabilir, sesi ayarlayabilir ve oynatım listesini değiştirebilirsiniz, ayrıca VoiceOver özelliği iPod Shuffle'ın şarkı isimlerini, sanatçıları ve oy-

natım listelerini söylemesini sağlıyor. iPod Shuffle gümüş, siyah, pembe, mavi ve yeşil renklerde geliyor. iPod shuffle Apple'ın popüler Shuffle özelliğine dayanıyor ve müzik kitaplığınızdan rastgele şarkılar seçiyor. iPod Shuffle paslanmaz çelikten dahili klipsiyle pürüzsüz ve ultra-taşınabilir tasarım özelliğine sahip. iPod Shuffle kullanıcıları onu neredeyse her şeye kolaylıkla takabiliyor ve her yere götürebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.bilkom.com.tr

AMD NİHAyet KAR ETTİ

Rekabete devam

Senelerdir ekonomik zorluklarla boğuşan AMD son üç yılda ilk kez bu sene kara geçti. Intel firmasından aldığı tazminat ve satış gelirleriyle kara geçen firma, 2009 yılının 4. çeyreğinde 1.65 milyar dolar kar elde ettiğini açıkladı. AMD, gelirin artmasını tatil döneminde yapılan işlemci satışlarına ve Radeon ekran kartına gösterilen ilgiye bağladı. Ayrıca Intel firmasına rekabet kurallarına uymadığı gerekçesiyle açtığı davayı kazanan AMD, buradan da 1.25 milyar dolar gelir elde etti.

AMD önceki üç yılda, yongasetlerini vaktinde üretememesinden ve ekonomik krizden dolayı hep zarar etmişti.

Bunun sonucunda birçok insan işten çıkarılan ve yeniden organize olma sürecine giren firma, sonunda belini doğrultmayı başardı.

BİLGİ İÇİN: www.amd.com.tr

TASARIMDA AŞMIŞ FOTOĞRAF MAKİNESİ

Samsung ST5500'e dikkat

Samsung, kullanıcılara dijital görüntüleme deneyimini tam anlamıyla yaşatacak bir dizi etkileyici özellikle donatılmış 14,2 megapikselli iki yeni dijital fotoğraf makinesi modeli ST5500 ve ST5000'i pazara sunduğunu duyurdu. Ergonomik ve zarif tasarımları ile öne çıkan yeni Samsung ST5500 ve ST5000, sürekli hareket halinde olan ve her şeyi yapabilen bir fotoğraf makinesi arayışı içinde olan tüketiciler için ideal...

ST5500 Wi-Fi bağlantırlık özelliği ve 3,7 inçlik WVGA AMOLED dokunmatik ekranı ile daha da fazla fonksiyonellik sunuyor. ST5000'ün etkileyici 3,5 inçlik dokunmatik ekranı da ilgi çekiyor. ST5500 etkileyici yenilikçi özellikleri ile 2010 CES İnovasyon Ödülü'ne layık görüldü. Samsung'un tasarım mühendisleri ST5500 ve ST5000'in tasarı-

mında kullandıkları hidro-biçimlendirme teknolojisi ile sektörün en etkileyici fotoğraf makinesi tasarımını yaratmayı başardılar. Hidro-biçimlendirme teknolojisi tasarım sürecinde daha fazla esneklik sunuyor ve üreticilere daha pürüzsüz silüetler ve daha yüksek kaliteli yüzeyler üretme olanağını ve parçaları kusursuz şekilde birleştirme özelliğini sunuyor. ST5500 ve ST5000 bugüne kadar hidro-biçimlendirme teknolojisi ile üretilen ilk tüketici elektronikleri olma özelliğini de taşıyor.

Zarif, 0.77 inç kalınlığındaki paslanmaz çelik çerçevelerine karşın, ST5500 ve ST5000 Leonardo Da Vinci'nin aynadan okunan yazılarından ilham alan tasarımıyla beğeni toplayan, etkileyici Schneider-Kreuznach lensleri



barındırıyor. Lensler devreye sokulduğunda, mercek çerçeveleri uzuyor ve lensin odak mesafesi ve hızı gibi teknik özellikler her bir lensi çevreleyen içbükey yansıtıcı halkalarda farklı renk vurgularıyla belirleniyor. Bu özellikler fotoğraf makinesinin mercek çerçeveleri üzerinde tersten yazılı olarak belirleniyor ve lens yeniden kameranın içine girdiğinde kendiliğinden yok oluyor. Farklı tasarımı ile bu iki yeni model anında dikkat çekiyor ve beğeni topluyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Gerçek Değer Ne Az, Ne Fazla



X7 900 Power Supply

- Modüler Kablo Sistemi
- Intel ATX12V V2.3 & EPS12V V2.92 ile uyumluluk.
- Titiz voltaj düzenlemesi ($\pm 3\%$) Sistem için sabit voltaj sağlar
- Geliştirilmiş teknolojisi ile yüksek güvenilirlik ve verimlilik verir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst seviye sessizlik sağlar



Balance King

.CUP ve grafik kartının ihtiyacına göre
+12V çıkışı otomatik olarak ayarlar



90W Energy Star Universal Notebook Adapter

.Son Energy Star V-sınıfı
gereksinimleri ile uyumludur



H402

.Parlak mavi lamba
.Sağlam kenarlar
.Ön havalandırmada tozu önleyen ızgara tasarımı

HUNTKEY HONG KONG DEVELOPMENT CO., LTD.

Address: Huntkey Industrial Park, Banxue Road, Bantian, Shenzhen,
518129, China

Tel: +86-755-86906666

Email: markets@huntkey.com

Fax: +86-755-89606699

http://www.huntkeydiy.com

SEGMENT BILGISAYAR DIS TIC.LTD.STI

Add: Dereboyu Cad. No: 79/B 34387 Mecidiyekoy / Istanbul TURKEY

Tel: +90 212 266 62 90

http://www.segment.com.tr

YURTDIŞI HAYALİNİZ VARSA

MediaMarkt yurtdışına burs veriyor

Türkiye'deki 15 mağazası ile dünya markalarını en iyi hizmet kalitesi ve en düşük fiyatlarla müşterilerine sunmayı ilke edinen MediaMarkt, kariyer basamaklarını başarıyla tırmanmak isteyen genç öğrencilere kaçırılmayacak bir eğitim fırsatı sunuyor. Almanya'da üniversite eğitimine aylık 1000 euro burs... Media-Saturn Holding, liseden mezun olmuş ve üniversite okumaya hak kazanmış adaylara, Almanya'nın Ingolstadt Uygula-

malı Bilimler Üniversitesi'nde Uluslararası Perakende Yönetimi alanında üniversite eğitimi olanağı sağlıyor. Media Markt, 3,5 yıl eğitim alacak olan tüm öğrencilere, aylık 1000 euro tutarında burs ile maddi destek sağlayacak. Almanya'nın Ingolstadt Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde 2005 yılından beri başarıyla devam eden program dahilinde öğrenciler, "İşletme ve Perakende Yönetimi" bölümünde İngilizce olarak eğitim alacaklar.



Öğrenciler, 7 sömestre sürecek üniversite eğitimine ek olarak, tatillerinde Media-Saturn Holding genel müdürlüklerinde staj yapma hakkına da sahip olacaklar. Eğitimlerini başarıyla tamamlayan öğrenciler, mezun olduktan sonra Media-Saturn Holding bünyesinde tercih ettikleri ülkede ve departmanda "Man-

agement Trainee" olarak işe başlama fırsatını yakalayacaklar. Media Saturn Holding'in büyük eğitim fırsatı için, öğrenciler, MMStudyIRM referans kodu ile turkey@media-saturn.com veya www.kariyer.net adreslerinden 28 Şubat 2010'a kadar başvuru yapabilecekler.

BİLGİ İÇİN: www.sonyericsson.com

LOGITECH UNIFYING

Minik ama kullanışlı

Logitech, notebook kullanıcılarının klavye ve mouse'larını, bilgisayarlarına rahat ve kablosuz olarak bağlamalarına imkan veren Logitech Unifying receiver'ı tanıttı. Çok küçük bir boyuta sahip olan Logitech Unifying receiver'ı siz hareket halindeyken bile bilgisayarınızdan çıkarmadan kullanabilirsiniz. Tek bir Logitech Unifying receiver altı adet Logitech mouse ve klavyeyle eşleştirilebiliyor. Böylece hem bilgisayarınızdaki çok değerli USB girişlerinin boş kalmasını sağlıyor hem de nerede olursanız olun farklı aksesuarları mevcut kurulum eklemenize imkân veriyor. Logitech Unifying receiver teknolojisi, dört yeni Logitech ürünü ile birlikte başlıyor: Logitech Wireless

Keyboard K350, Logitech Wireless Keyboard K340, Logitech Marathon Mouse M705 ve Logitech Wireless Mouse M505.

BİLGİ İÇİN: www.logitech.com



5 ADIMDA WEB SAYFASI

WebsiteX5

Web siteleri artık hayatın bir parçası. Kendini ifade etmek, derdini anlatmak isteyen herkesin, web sitesine ihtiyacı var ancak onları kurmak ve çalışır hale getirmek bir problem. Websitex5 bu noktada devreye giriyor.

Dünyanın en çok tercih edilen web sitesi oluşturma araçlarından olan Websitex5, şimdi Türkiye'de de satılıyor ve bir programlama bilgisi gerektirmeden, dileyen herkesin kendine özel bir tasarım geliştirip, bir web sitesi oluşturmaya yardımcı oluyor.

5 adımda web sitesi kurduran Websitex5 paketi şu adımlarla çalışıyor: Şablonunuzu seçin, web sitesi görünümünü oluşturun, web sitesi nesnelerinden sürükleyip bırakarak içeriği oluşturun, web sitenizi kişiselleştirin ve gelişmiş özellikleri ekleyin, web sitenizi internette yayınlayın.

Programlama tecrübesi gerektirmeyen X5'in şablonları sizin için sayfa tasarımı sağlar. Tek yapmanız gereken sürükleyip bırakarak web sayfanızı oluşturmaktır. Her adımda program ne



yapmak istediğinizi görür ve size akıllı tavsiyelerde bulunur. Şu tür siteler yapabilirsiniz: Kredi kartı ödeme özellikli sanal mağaza, Podcast ve Videocastli blog, web sitesi içinde arama, anti-spam filtreli e-posta formları, haber ve RSS Feeds, Web 2.0 uyumlu siteler, video, Flash ve animasyon, giriş ve şifre ile üyeler için özel alanlar, birden fazla dil içeren siteler.

BİLGİ İÇİN: www.aresis.com.tr

ASUS GPU BOOST

Yeni Anakart Serisi



ASUS P7H57D/P7H55 serisi anakartlar, LGA 1156 uyumlu Intel Core i7, Core i5, Core i3 ve Pentium işlemcilerini destekliyor. Toplamda yedi modelden oluşan bu yeni seride üç ATX ve dört tane de MATX anakart bulunuyor. Serideki modellerin hepsi HD video ve oyun performansını büyük ölçüde arttıran GPU Boost teknolojisini destekliyor. Xtreme Design özelliğiyle beraber gelen P7H57D/P7H55 serisi anakartlar bu sayede daha verimli ve yüksek performanslı çalışıyorlar. Ayrıca P7H57D-V EVO modeli yeni nesil USB 3.0 ve SATA 6G bağlantı arayüzlerini de destekliyor. P7H57D/P7H55 serisi GPU Boost teknolojisini destekliyor. Bu grafik hızlandırma özelliği Intel'in tümleşik HD grafik işlemcisinin performansını %50 düzeyinde arttırarak oyunların akıcı çalışmasını sağlıyor. Üstelik GPU Boost'un sunduğu gelişmiş overclock seçenekleri sayesinde daha da yüksek grafik performans elde etmek mümkün oluyor.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

GIGABYTE™



Yeni Nesil Anakartlar

GIGABYTE™ H55/H57 USB 3.0 Anakartlar

Hızlı Kolay Güçlü



Intel® Grafik Teknolojisine sahip bir işlemci gereklidir.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



GA-H55M-USB3

Anakart Teknolojileri Lideri
www.gigabyte.com.tr

arena™
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

KONT
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

www.kont.com.tr
T 216 -528 55 00

Hız ayarları GIGABYTE'in garantisi altında değildir. Özellikler ve resimler haber verilmeden değiştirilebilir. Logo ve görsellerin her hakkı saklıdır. GIGABYTE izni olmadan kullanılamaz. Overclock uygulamaları sırasında işlemci, anakart ve diğer bilgisayar bileşenlerinde oluşabilecek herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

2X
Bakır PCB

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

AirEnergy

Kablosuz elektrik

İşte medeniyetimizi fezaya taşıyacak buluş karşınızda. Havadaki kablosuz internet sinyallerini toplayıp pilini şarj eden ve ihtiyacınız olan mobil cihaza elektrik aktaran bu cihaz cebinize girecek kadar küçük. Bir kafede masanın üzerine bırakıyorsunuz ve çevredeki kablosuz internet sinyalleriyle cihaz şarj oluyor. Sonra şarjı biten iPhone'unuzu cihaza takıyorsunuz ve saatlerce yeten bir elektrik kaynağına sahipsiniz. Cihazı sinyal kaynağına ne kadar yakın bırakırsınız, o kadar çabuk doluyor. Modemin yanında bir masa kapmaya çalışın.

Fiyat: 40 dolar

Bilgi için: www.airenergy.com



Rovio WiFi

Dolaşan robot



Rovio, evinizdeki kablosuz bağlantıyla bilgisayarınıza bağlanan bir robot. Ama asıl amacı, evinizden uzaktayken ona bağlanıp, evin içinde gezebilmeniz, üzerindeki kameralardan görüntü alabilmek ve tatilinize gönlünüz rahat devam edebilmek. Robotun üzerinde ayrıca mikrofon ve hoparlör de var. Böylece onun sayesinde derseniz Skype'den konuşabildiğiniz gibi, evde olmadığınızda haylaz çocuğunuzun ne yaptığını de kontrol edebilir, derseniz, sesinizle ona ulaşabilirsiniz. Tek yapmanız gereken bilgisayarınızı açıp, tarayıcınıza robotunuzun IP adresini girmek.

Fiyat: 300 dolar

Bilgi için: www.rovio.com

USB dokunmatik klavye

Multi fonksiyon

Laptopunuzun klavyesi kenarında minik bir nümerik klavye bulunmasının, hesap kitap işlerinde canınızı sıktığını biliyoruz. İnsanoğlunu fezaya çıkaran biliminsanları da bunu bildiğinden, sizin için ne yaptılar? Nümerik laptop klavyeleri yaptılar. Bunları üç beş dolar karşılığında herhangi bir bilgisayar mağazasından alabilirsiniz. Ama o koca ek klavyeyi yanınızda taşıyıp da sadece iki tane sayıyı toplayıp çıkarmak gerektiğinde kullanmanız, size de garip gelmiyor mu? İşte başka biliminsanları da oturup düşünmüşler bu atıl enerjiyi nasıl yararlı bir işe dönüştürür diye kafa patlatıp, bu cihazı icat etmişler. Sadece nümerik klavye değil, üstündeki dokunmatik tuşları ve mekanik butonları ayarladığınızda, web'de gezinirken yakınlaştırma, scroll, ileri geri sayfalar gibi yeteneklere, film seyredirken, video ve ses kontrol özelliklerine ve daha bir sürü işe yarayan özel imkanlara sahip oluyorsunuz. Görüyorsunuz, insanoğlu için hala umut var, keşfedilmemiş trilyarlarca galaksi bizleri bekliyor.

Fiyat: 40 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



YouTube çağında

Bir video kameranız olsun

Sony, anıları daha da kolay paylaşmak için bellek kartına ve dahili flash belleğe çekim yapan, küçük, hafif ve yeni on Handycam modelini duyurdu. Daha uzun kayıt süresi sağlayan yeni Handycam'ler arasında dört özel paketli HDD modeli de yer alıyor. Yeni Handycam yelpazesi video kameralar, hem HD video hem de çok detaylı fotoğraf çekimlerinde en iyi resim kalitesine ulaşmak için Sony'nin optik ve teknolojik yeniliklerini bir arada sunuyor. Premium HD Flash Bellek ve HDD modelleri (CX550V, XR550V, XR350V, CX305), daha önceki Handycam video kameralara kıyasla yaklaşık 2x daha büyük çekim alanı sağlayan geliştirilmiş geniş açılı özelliğine sahip yüksek kaliteli Sony G Lens'i içeriyor.

Fiyat: Belli değil Bilgi için: www.sony.com.tr



Levitron

Ne isterseniz havalandırın

Levitron, bir manyetik platform. Özel bir mıknatıs yardımıyla, üzerinde istediğiniz süsü havada asılı sergileyebilirsiniz.

Cihaz aslında bir dünya maketi ile geliyor. Ama maketin içinde şık mavi bir kılıfı kaplanmış minik bir mıknatıs var. Eğer dünya figüründen sıkılırsanız, içindeki mıknatısı çıkarıp, mıknatısın üzerine favori oyuncaklarınızdan birini, mesela bir Star Wars figürünü koyabilirsiniz. Veya fazla ağır olmayan bir resim çerçevesini ya da salonunuzda şık duracağına inandığınız başka bir figürü... Seçim size kalmış. Ama komşunun yaramaz oğlanları annesiyle misafirliğe geldiğinde, evdeki başka hiçbir şeyle ilgilenmeyeceğine emin olabilirsiniz.



Fiyat: 100 dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com

İNTERNET BİTİYOR IP v4 sistemi buraya kadar

İnternete bağlı cihazların sayısındaki inanılmaz artış, internet sitelerinin sayısının katlanmasına yol açtı. Bu inanılmaz yükseliş, internette kullanılan IP adreslerinin bitmesi tehlikesini de beraberinde getirdi. IPv4 internet protokol numaralarının dağıtımından sorumlu kurum olan Number Resource Organisation, IPv6'ye geçilmezse eldeki tekil IP numaralarının çok yakında biteceğini açıkladı. Şu an IPv4 adreslerinin sadece yüzde 10'u boşta ve bunlar artan bir ivmeyle birlikte hızla eriyor. Her internet sitesinin tekil bir IP adresi var ve IPv4'teki maksimum sayı artık yeterli gelmiyor. Bu yüzden yazılımların IPv6 standardına getirilmesi gerekiyor. Önümüzdeki yıllarda internete bağlanacak milyarlarca cep telefonu, dizüstü bilgisayar, sunucu, router ve benzerinin desteklenmesi için acil önlem alınması gerekiyor.



VIEWSONIC'İN DEĞİŞEN YÜZÜ Yeni ürünler, yeni imaj

ViewSonic yeni Netbook, Notebook, All-in-One PC, mini PC ve medya oynatıcılarını pazara sundu. Yeni görsel bilgisayar ürün gamı, verimliliği, mobilitayı, ulaşılabilirliği arttıracak ve daha az yer kaplayacak.

Bu yeni yelpazede yeni ViewSonic Netbook ve Notebook serisi, yeni hepsi bir arada VPC serisi, yeni ultra küçük PC Mini serisi ve medya oynatıcılar var. Türkiye Ülke Müdürü Hasan Koçyiğit "Vi-

ewsonic olarak müşterilerimizin yaşam tarzlarına uygun yeni ürün gamımızı sunmaktan dolayı çok heyecanlıyız.

"20 yılı aşkın süredir görüntü teknolojilerindeki deneyimimiz ve güçlü dağıtım ağı ortaklarımızla bu talebi karşılayacak, bu güçlü kombinasyonla Viewsonic mükemmel kalitede ürünleri uygun fiyatlarla sağlamaya devam edecek" dedi.

BİLGİ İÇİN: www.viewsonic.com.tr

ORACLE VE SUN EVLENİYOR

7,4 milyar dolar

ABD'li yazılım devi Oracle en sonunda başardı: Firma aynen planladığı gibi Server sunucusu Sun Microsystems'i satın alabiliyor. Brüksel'deki Avrupa Komisyonu firma birleşme prosedürüne onay verdi. Oracle, Sun için toplam 7,4 milyar dolar ödüyor. Komisyonun görüşüne göre birleşme işlemi, rekabete bir zarar vermiyor.

Öyle görünüyor ki Oracle, özellikle açık kaynaklı veritabanı MySQL ile ilgili çekinceleri ortadan kaldırmayı başardı. Satın alma işlemine karşı olan eleştirilenler Oracle'ın kendi çözümlerinin iyiliği için MySQL'i desteklemeyeceğinden korkuyordu.

Uzmanlar ise Oracle'ın MySQL ile iyi bir pazar payı şansı yakaladığını ve bu yüzden yazılımın desteklenmesine devam edileceğini düşünüyor.

BİLGİ İÇİN: www.oracle.com

ZYXEL WAP3205 İLE GENİŞBANT Son sürat internet

Hızı 300 Mbps'e kadar çıkan 802.11n standardını destekleyen ZyXEL WAP3205 Access Point ile kablosuz bağlantıda son sürat internetin keyfi çıkıyor. Özellikle ev ve küçük ofislere yönelik eşsiz bir çözüm olan ZyXEL WAP3205, yüksek hızı ve geniş kapsama alanının yanı sıra, universal repeater özelliği sayesinde ağ üzerinde kullanılan diğer kablosuz modem ve erişim noktalarına marka ve model ayırt etmeden kablosuz olarak bağlanabiliyor. Sıradan bir erişim noktasından farklı olarak erişim noktası, kablosuz istemci, kablosuz bridge, WDS repeater ve universal repeater olarak 5 ayrı modda çalışabilen ZyXEL WAP3205, kullanıcı dostu Türkçe dil desteği, uzman ve başlangıç seviyesi yapılandırma seçenekleri gibi özelliklerle birlikte geliyor. "Universal repeater" modu saye-



sinde bir ağ üzerinde bulunan tüm ADSL modem ve erişim noktaları ile kablosuz bağlantı kura-bilen WAP3205, bu sayede ek maliyet gerektirmeksizin, mevcut kablosuz ağ altyapısını değiştirmeden genişletebiliyor. Ayarlanabilen kablosuz çıkış gücü ve 2 adet güçlü 5 dBi'lik antene sahip olan WAP3205 Access Point, uzak mesafelerdeki kullanıcıların da kablosuz erişimden hızlı ve rahat bir şekilde yararlanmalarına imkan veriyor. Kablosuz çalışma saatleri kullanıcıların isteğine göre ayarlanabilen WAP3205, kablosuz çalışma modunu kullanıcıların olmadıkları zamanlarda otomatik olarak kapatarak enerji tasarrufu da sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr



SONY BLU-RAY

Pandora'dan sonra artık lazım

Monolithic Design konsepti estetik görünümü güzel, basit ve minimalist bir stil ile birleştirirken, Bravia Internet Video ile Internet'ten yayın hizmetlerine erişimi kolaylaştırıyor. Full HD izlenebilen yeni Blu-ray 3D filmler ise 3D dünyasının sihirli kapılarını aralıyor.

Monolithic Design konsepti ile uyumlu bir tasarıma sahip olan yeni Blu-ray Disc oynatıcılar yüksek kaliteli malzemelerin mükemmel bileşimi ve güzel yüzey görünümleriyle oturma odalarına sık ve minimalist bir görünüm kazandırıyor.

Sony'nin yeni Blu-ray Disc oynatıcılarında bulunan dahili Wi-Fi desteği sayesinde

Internet'e kolayca bağlanarak sunulan geniş online içerik ve servis seçeneklerini oturma odasının rahatlığı içinde keşfetmek mümkün. Blu-ray eğlence şimdi tümüyle yeni bir boyuta taşındı. BDP-S770 Blu-ray Disc oynatıcı, 3D özellikli bir TV'de Blu-ray 3D filmleri oynatmak için tam anlamıyla hazır durumda. DLNA uyumluluğu, Sony'nin yeni Blu-ray Disc oynatıcısının bir telefon, dizüstü bilgisayar veya müzik çalar gibi diğer uyumlu DLNA cihazları ile konuşabileceği ve kaydedilen içeriği, cihaz evin neresinde olursa olsun TV'den gösterebileceği anlamına geliyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

Hızınızı artıran akıllı performans



YENİ 2010



Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci:

- Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile iş yükünüze göre işlemci hızını otomatik olarak artırır¹
- Intel® Hyper-Threading Teknolojisi ile aynı anda çok daha fazla işlem yapmanızı sağlar²
- Intel® HD Graphics ile olağanüstü bir görsel deneyim sunar³



Daha hızlı. Daha akıllı.
Yepyeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci ailesi.

ArmAdA

datagate
Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

mersasistem

1 Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel® Turbo Boost teknolojisi yeteneğine sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Sisteminizin Intel® Turbo Boost teknolojisine sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresini ziyaret edebilirsiniz.
2 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi (HT Teknolojisi), HT Teknolojili bir işlemci, HT Teknolojisi ile kullanılabilen bir chipset, BIOS ve işletim sistemi olan bir bilgisayar sistemi gerektirir. Performans, kullandığınız yazılım ve donanımına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® Hyper-Threading Teknolojisi Intel® Core™ i5-750 işlemcide mevcut değildir. Hangi işlemcilerin HT Teknolojisini desteklediğine dair detaylar hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/info/hyperthreading> adresini ziyaret edebilirsiniz. 3 Intel® HD Graphics, tamamı yeni 2010 Intel® Core™ işlemci ailesinin seçkin modellerinde bulunmaktadır. Copyright © 2010, Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel Inside, Intel Core, Pentium, Intel, ve Intel logosu, Amerika ve diğer ülkelerdeki Intel markalarıdır.

Kamerayla internette arama!

Sizce vizyondaki filmlerden hangisi seyretmeye değer? Afişin fotoğrafını çekip kooaba görüntü tanıma hizmetine gönderin, **BÜTÜN SORULARINIZ** yanıt bulsun.

BARIŞ EMRE ALKİM / MH



Googlelamanın modası artık geçti. En azından iPhone ya da en son çıkan Android temelli cep telefonlarını kullanıyorsanız durum böyle. Gelecekte, herhangi bir ürün hakkında bilgi edinmek için bir reklamın, kitabın ya da CHIP dergisinin son sayfasının fotoğrafını çekmek yeterli olacak. Kooaba adlı görüntü tanıma hizmeti (www.kooaba.com) birkaç saniye içinde fotoğrafla ilgili ek bilgi, bağlantılar ve dosyalar sunuyor. Kooaba'nın iş geliştirme müdürü Marc Steffen "mobil görsel arama, geleneksel arama yöntemlerinden çok daha hızlı," diyor.

Bunun nedenine gelirse, PC klavyesi başında dakikada 900 karakter yazabilen en hızlı sekreter bile iş cep telefonlarının dokunmatik klavyelerine geldiğinde kağıt hızında çalışıyor. Zira bu aygıtlarda on parmak

yazmak mümkün değil. Buna karşılık, bir fotoğraf çekip göndermek ancak saniyeler alıyor.

Arama: Bulutlardaki veri

Kooaba'yı kullanmak için öncelikle iPhone'unuza ya da Android cep telefonunuza bir uygulama kurmanız gerekiyor. Bu yazılımı çalıştırır çalıştırmaz kullanıcı kitaplarda, CD'lerde, DVD'lerde, oyunlarda, film afişlerinde ya da dergilerde yer alan ve kooaba kullanımı için geliştirilmiş resimlerin fotoğraflarını çekebiliyor. Yazılım görüntüyü otomatikman bir sunucuya yolluyor, sunucu da fotoğrafı inceleyip içeriği doğru şekilde yorumluyor.

Bunun için kooaba bir görüntüyü veritabanındaki benzer görüntülerle karşılaştırıp sınıflandıran diskriminant analizine dayalı bir algoritmadan yararlanıyor.

Gönderilecek fotoğrafın tam

karşıdan çekilmesi de gerekmiyor, kooaba farklı açılardan çekilmiş resimleri de tanıyabiliyor. Kooaba kısmen örtülmüş (örneğin önünden biri geçen) film afişlerini ya da fotoğrafların kırılmış belirli kısımlarını da tanıyabiliyor. Hizmetin en güzel özelliği, nesneyi rahatsız edici arka plandan ayırt edebilmesi.

Karşılaştırma için gereken görüntüler çevrimiçi mağaza Amazon'un Elastik Hesaplama Bulutu (Amazon EC2) üzerinde tutuluyor. Kooaba buraya kitaplardan CD'lere milyonlarca fotoğraf koymuş bile. Her şeyden önce de gişe rekortmeni filmler hesaba katılmış. ABD'de kooaba yeni yayınlanmış "Harry Potter ve Melez Prens" filminin Bluray'inin kapağını hemen tırnırken, az bilinen bir film olan "Lord of the Undead"i (Timo Rose) tanıyamadı.

Ürünün bir başka zayıf nok-

tası da çalışması için WLAN ya da UMTS bağlantısının, tercihen de HSDPA işlevinin açık olması zorunluluğu. Eğer yavaş bir GPRS bağlantınız varsa arama hızı yerlerde sürünüyor.

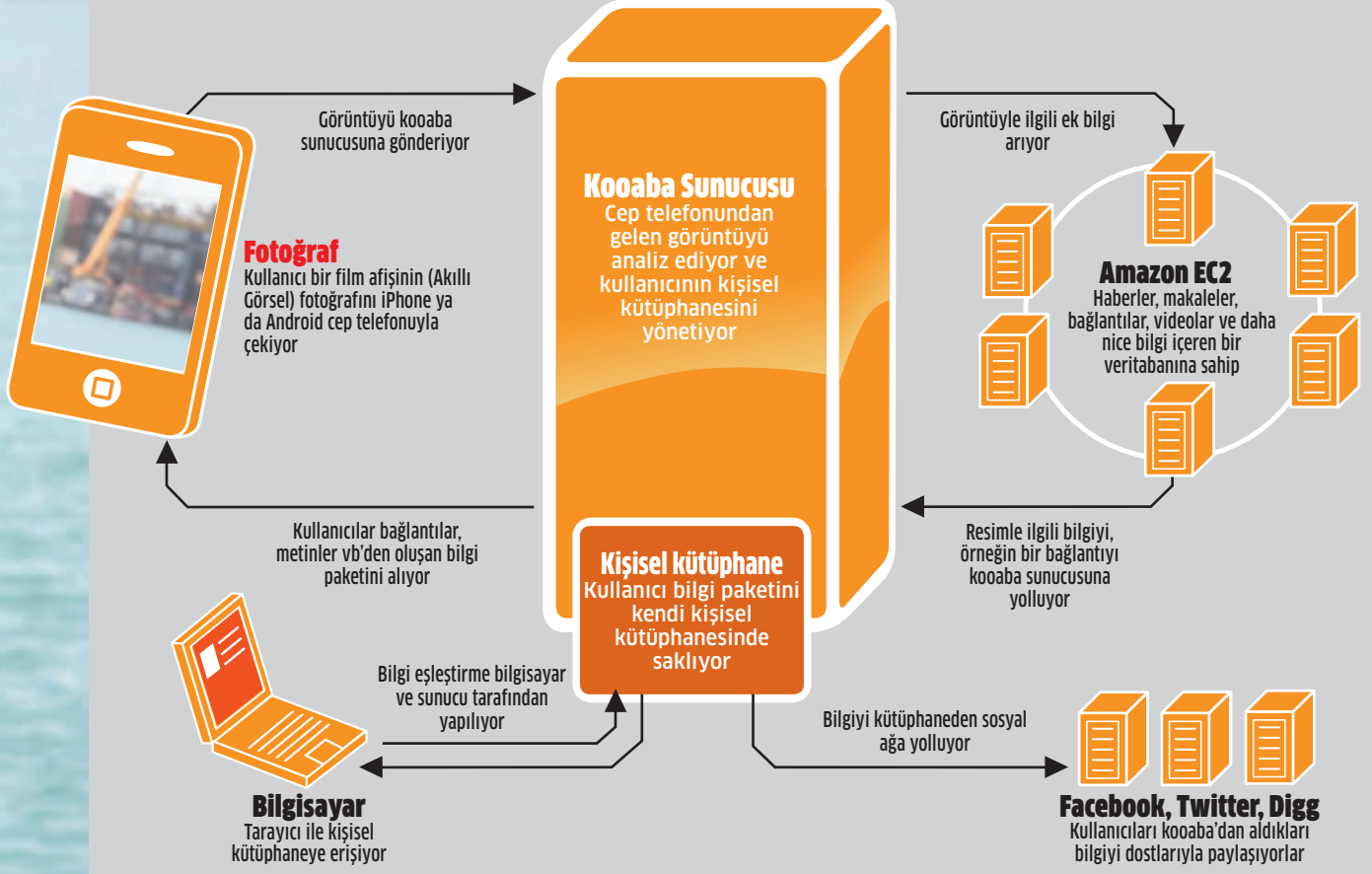
Terfi: Kendi kütüphanenizi oluşturun

Kooaba'nın sundukları bunlarla sınırlı değil. Eğer bir kullanıcı bir bilgisayardan kooaba'ya kayıt yaptırırsa, kooaba sunucusu üzerinde kendine bir kütüphane oluşturabiliyor. Böylece cep telefonlarında çekilen fotoğraflar hem kendi PC'niz tarafından analiz ediliyor hem de bilgisayarınızda arşivlenip Facebook ya da Twitter gibi sosyal ortam hizmetlerinde kullanılabiliyor.

Kullanıcı kendi kişisel kütüphanesini tam metin arama seçeneği yardımıyla tarayabiliyor. Bu aramada web'deki PDF dosyaları gibi internet kaynakları da kullanılıyor. Örneğin es-

Büyütülmüş gerçeklikte görüntü arama

Yazı yazmanın modası çoktan geçti. Kooaba kullanıcıları gerçek hayattan nesnelerin fotoğraflarını çekip bir sunucuya gönderiyorlar. Sunucu diskriminant analizi yöntemiyle fotoğrafları karşılaştırarak kullanıcıya saniyeler içinde ek bilgi sağlıyor.



kisi gibi bir CD ya da aramak yerine fotoğrafını çektiğiniz albümle ilgili eleştirmen yorumlarını okuyabiliyorsunuz.

Modifikasyon: Kendi programınızı oluşturun

Saydığımız olanaklar yetmezmiş gibi, kooaba web sitesinden

bir API (Uygulama programlama arabirimi) indirip kendi uygulamanızı da oluşturabilirsiniz. Sağlayıcı firma Ruby on Rails, Python ve Apple için gereken Cocoa gibi çağdaş programlama dillerini teşvik ediyor. Kooaba, Ubuntu Linux işletim sistemi üzerinde geliştirilmiş.

Programın farklı dilleri ve kod örnekleri ile sunulan API'ler Windows'un yanı sıra Java, PHP

ve Ruby temelli olarak farklı platformlarda mevcut.

Yeterince programlama bilgisine sahip olanlar kooaba API'yi kullanarak kendi uygulamalarını ya da Windows Mobile kullanan cep telefonlarını görsel arama özelliğiyle zenginleştirebilirler.

Örneğin İsviçre merkezli fiyat kıyaslama portalı www.comparis.ch böyle yapanlardan.

Yeni dil: Kooaba sözlüğü

Yeni bir hizmet ya da çığır açan bir teknoloji geliştiren herkes kendi yeni pazarlama stratejilerini de üretmek zorunda. Eğer hizmetten faydalanmak istiyorsanız buradaki küçük sözlük işinize yarayabilir.

SMART VISUALS (AKILLI

GÖRSELLER): Cep telefonlarında yakaladığınız görüntüleri değerlendiren uygulama bu.

AUGMENTED REALITY

(ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK): Gerçekliğin "büyütülmesi" anlamına gelen bu kavramda, örneğin gerçek bir nesnenin fotoğrafını çektiğinizde kooaba size ek bilgi sağlıyor.

OUTERNET (DIŞ AĞ): Kooaba'nın hedefi gelecekte gerçek hayat-taki her nesneyi tek tıklamayla erişilebilecek bir hiperbağlantıyla birleştirmek. Böylece internet için PC'lere bağımlı olmaktan kurtulacağız.

balkim@chip.com.tr

Kooaba ile CHIP deneyimi

Siz de kooaba'yı test etmek ister misiniz? O zaman Apple ve Android yazılım mağazalarından indirebileceğiniz uygulamayı cep telefonunuza kurun ve bu CHIP sayısının fotoğrafını çekin. Böylece ilgili bağlantılar, fiyat kıyaslamaları ve makaleler bir PDF dosya halinde elinize geçecek. Bu dosyayı kooaba kütüphanenizde arşivleyebilir, Facebook, Twitter ya da Digg üzerinden dostlarınızla paylaşabilir ya da basabilirsiniz. En önemlisi: Kooaba ve CHIP arama sonuçları ücretsiz.

GERÇEKLER

Tehlike barometresi Ocak 2010 ayında:



Spam postalar giderek artan bir şekilde daha fazla zararlı kod içeriyor. Geçtiğimiz yılın ortalarında tehlikeli yazılım bulaşmış reklam içerikli posta sayısı bunun yarısıydı.

Virüs tehditleri

Sıra	İsim	Değişim	Enfekte PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.Ir	0	265622
2	Net-Worm.Win32.Kido.Iq	0	211101
3	Net-Worm.Win32.Kido.Ih	0	145364
4	Virus.Win32.Sality.aa	0	143166
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0	101743
6	not-a-virus:AdWare.Win32.GamezTar.a	Yeni	63898
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-1	61156
8	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	-1	61022
9	Trojan-Downloader.WMA.GetCodec.s	-1	56364
10	Trojan.Win32.Swizzor.c	Yeni	54811

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) Kasım 2009 verilerine göre kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki şekildedir.

İnternet tehditleri

Sıra	İsim	Değişim	Bulaşmış PC sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0	445881
2	Trojan.JS.Redirector.l	3	178902
3	not-a-virus:AdWare.Win32.GamezTar.a	Yeni	165678
4	Trojan-Downloader.HTML.IFrame.sz	-2	134215
5	Trojan-Clicker.JS.IFrame.db	Yeni	128093
6	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-2	109256
7	Trojan.JS.IFrame.ez	Yeni	91737
8	Trojan.JS.Zapchast.bn	Yeni	64756
9	Packed.JS.Agent.bn	Yeni	60361
10	Packed.Win32.Krap.ai	Yeni	43042

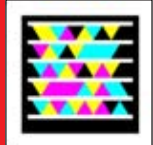
Çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Windows mobile destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**'leyin



TikTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 12'de

Symbian destekli telefonunuz için Kaspersky Mobile Security 8 yazılımını indirmek için **TikTag**'leyin



TikTag kullanımı için detaylı bilgi sayfa 12'de

Microsoft'un kapanmayan yarası

Köklü yazılımlar, köklü hataları da tıpkı soy ağacında nesilden nesile geçen **GENETİK HASTALIKLAR GİBİ** beraberinde taşıyor.

Google güvenlik uzmanı Tavis Ormandy, Microsoft Windows'un çoğu sürümünde etkin olan bir güvenlik açığından korunmak için, kullanıcıların bazı konfigürasyon değişiklikleri yapmasını tavsiye ediyor.

Bu güvenlik açığı Virtual DOS Machine içerisinde geliyor. VDM, Microsoft'un 1993 yılında çıkarttığı Windows NT'de ortaya çıkmıştı. VDM'nin içerisindeki kodları kullanan kötü niyetli birisi, kendi kodunu sistem kernel'inin içine en-

jekte edebiliyor. Bu sayede işletim sisteminin hassas noktalarına erişebiliyor. Yani güvenlik açığı tam 17 yıldır orada duruyor!

Bir başka güvenlik uzmanı da bunu doğruluyor. Washington'da çalışan Securi-con güvenlik şirketinden Tom Parker, bu açığın zararlı bir yazılım tarafından keylogger kurmakta kullanılabileceğini belirtiyor.

Bu güvenlik açığı 1993'ten bu yana çıkan 32 bit işletim sistemlerinin tamamını etkili-

yor. Windows 2000, Windows XP, Server 2003, Vista, Server 2008 ve Windows 7 sıralanıyor.

Ancak sadece 32 bit sürümlerde olduğu belirtilen güvenlik açığını kullanan bir eklenti, Immunity güvenlik isimli ürünlerine eklendi ve Windows 3.1 hariç Windows sürümlerinde test edildi.

Bu açığı kapatmak ise oldukça kolay, MSDOS ve WOEEXEC alt sistemleri kapatıldığında bu açık kullanılmıyor.

Bu sistemler ise nadiren kullanılan 16 bit uygulamalar için gerekli. Bu yüzden bunları kapatan kullanıcıların günlük hayatı pek etkilenmiyor.

Bu sorunu gideren resmi bir yama ise henüz mevcut değil. Microsoft güvenlik uzmanları kendilerine iletilen sorunu incelediklerini ve henüz bu açığı kullanan bir saldırı raporu almadıklarını belirttiler. Öte yandan önemli bir açığın varlığına rağmen şirketin yama çıkarmakta son derece isteksiz kalması da soru işaretleri doğuruyor.

BİLGİ İÇİN:
www.microsoft.com



Güvenlik açığı VDM'deki güvenlik açığı 1993'ten bu yana Windows işletim sistemlerini tehdit ediyor.

YENİ NESİL TROJAN

Saldırıların metabolizması değişiyor

Bir güvenlik firması gelecekte Botnet'lerin Web 2.0 sayfaları ile kontrol edileceğini iddia ediyor.

Gelecekte Botnet'ler Web 2.0 sayfaları tarafından kontrol edilecek. IT-Güvenlik-Firması Finjan, güncel güvenlik trendleri raporunda bunu bildiriyor. Buna göre Finjan, saldırıya maruz kalmış PC'leri kontrol edebile-

cek yeni prototiplerin denemesini yaptı. PC'lere bulaşan trojanlar önceki gibi kontrol edilen web siteleri üzerinden dağıtılıyor. Bilgisayara trojan bulaştığında sistem müteakip hamleler için emirleri Command & Control Server'dan almıyor bilakis bir forum veya blog girişi üzerinden komutlar alınıyor. Bilgisayar bunları RSS beslemesi

olarak topluyor ve böylece ne yapılması gerektiğini biliyor. Online banka hesabı verileri, diğer şifreler gibi tuzağa düşürülen kişisel bilgiler doğrudan saldırganlara değil bir bloga aktarılıyor ve orada ara hafızaya alınıyor. Bu ara hamle güvenlik firmalarının botnet sunucularını bulmasını zorlaştırıp hamle yapmalarını engelliyor.

BİLGİ

Yeni güvenlik riskleri

MOZILLA FIREFOX

Firefox tarayıcısındaki güvenlik açıkları pek çok kullanıcıyı tehdit ediyor. Güvenlik uzmanlarına göre şimdiye dek pek çok eklenti etkilenmiş.

► **Çözüm:** Sık sık eklentileriniz için hazırlanan güncellemeleri, kontrol etmenizde fayda var. Bunun için "Tools | Add-ons | Update" adımlarını kullanabilirsiniz.

BİLGİ İÇİN: www.mozilla-europe.org

GIMP

Readimage() komutundaki bir zayıf nokta yüzünden hacker'lar bilgisayara sızıp zararlı yazılımları çalıştırabiliyor.

► **Çözüm:** Versiyon 2.6.7'ye kadar olan tüm sürümler hatalı. Üretici bir çözüm üzerinde çalışıyor. Siteyi sık sık ziyaret edin.

BİLGİ İÇİN: www.gimp.org

ADOBE ACROBAT

Manipüle edilmiş bir PDF sayesinde saldırganlar bilgisayara sızabiliyor. Hafızaya yerleştirdikleri zararlı kodu, daha sonra JavaScript kullanarak çağırabiliyorlar.

► **Çözüm:** Adobe henüz bir çözüm üretmedi ama önümüzdeki haftalarda bir yama yayınlayabilir.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com



CEP TELEFONLARINA SALDIRI

Kaspersky uyarıyor

Kaspersky Lab Küresel Araştırma ve Analiz Takım Direktörü Alex Gostev, kötü amaçlı yazılımların 2010 yılında çok daha karmaşık bir hale bürüneceğini ve antivirüs programlarının zarar görmüş bilgisayarlara onarmada ağır kalabileceğini söyledi.

2010 yılında en çok saldırıya maruz kalması beklenen iPhone ve Android mobil telefon kullanıcılarını uyararak uzmanlar, bu telefonların özellikle siber suçluların odağında olduğu belirtildi. Salgın şeklinde yayılan kötü amaçlı yazılımların artmasındaki en büyük nedenin güvenlik zaafı olduğu vurgulayan uzmanlar, bu yazılımların piyasaya yeni sürülen işletim sistemi Windows 7 tarafından ortaya çıkarılabileceğini de sözlerine ekledi.

BİLGİ İÇİN: www.kaspersky.com

Botnet'ler siber suçun merkezi oldu

Botnet'ler bu yıl kendilerinden çok söz ettireceğe benziyor. Kötü amaçlı yazılımlar tarafından etkilenmiş bilgisayar ağıları Botnet'ler olarak biliniyor.

■ Geliştirdiği anti-virüs yazılımlarıyla siber alemin korsanlarının korkulu rüyası haline gelen Kaspersky Lab, kullanıcıları Botnet'ler hakkında uarmak için bir yazı hazırladı. Yazıyı Kaspersky Lab EMEA Bölgesi Araştırma Merkezi Direktörü Vitaly Kamuk, "Botnet Ekosistemi" adıyla kaleme aldı.

Botnet'ler siber suçluların bilgisayarları ve onların tüm kaynaklarını kendi amaçları için kontrol altına almalarını sağlıyor ve spam gönderimi, açık kod saldırıları (DDoS), dolandırıcılık gibi eylemleri gerçekleştirmelerine olanak sağlıyor.

Botnet'lerin var olması ile birlikte siber suçlarda da önemli bir artış gözlemlendi. Botnet'ler siber suçlular için yalnızca bir araç değil, aynı zamanda siber suçun tam merkezini oluşturuyor. Bu merkez aslında siber suç dünyasının parçalarını birbirine bağlıyor ve birleştiriyor.

Siber suçlular siber suç ağına sadece bir parçasını oluşturuyorlar. Bunlar, kötü amaçlı kodların geliştirilmesi, şifreleme, yoğunlaştırma, garantör hizmetlerinin temin edilmesi, zırh barındırma, trafiğin yeniden yönlendirilmesi ve tarayıcıları yetkisiz kılma gibi çalışmaları yürütüyor.

Siber suçluların en sık kullandığı araçlardan bir tanesi kötü amaçlı kodlamalar

olarak biliniyor. Botnetçiler, virüs, Trojan, solucan, saldırı uygulamaları gibi çok sayıda kötü amaçlı program kullanıyor.

Bir başka popüler siber suç türü ise kodlama ve anti virüs programlarını silerek kötü amaçlı programların yoğunlaştırılmasını sağlamak olarak öne çıkıyor. Siber suç hizmetlerinin en ucuzu ise yasal ama tehlikeli web kaynakları vasıtasıyla yönlendirilen "trafik"dir. Bu durumda gerçekleştirilecek en iyi sonuç tehlikesiz bir siteye yönlendirilme yapılması ve böylece o sitenin ziyaretçi sayısının artırılmasıdır. En kötü senaryo ise siber suçluların, yönlendirilen siteye giren bilgisayarlara saldırması ve böylece virüs bulaştırmasıdır.

Diğer taraftan, siber alemin korsanlarının müşterilerini ise kredi kartı dolandırıcıları, spam mail gönderen kişiler, haraççılar ve haksız rekabet yapanlar oluşturuyor. Bu kişiler aynı zamanda en büyük saldırıları gerçekleştiren, kullanıcıların özel bilgilerine izinsiz erişen ve siber suç dünyasında en çok kâr elde edenlerdir.

Kredi kartı dolandırıcıları, çalınmış kredi kartlarını ve kart sahibinin özel bilgilerini kullanarak para kazanıyor. Söz konusu dolandırıcılar, siber suç dünyasında çok önemli bir rol oynuyor. Siber suçlular yasal

olmayan yollara başvurarak zenginleşebildiğinden, her türlü yasadışı mal ve hizmete yüklü miktarda harcama yapabiliyor. Çok sayıda kredi kartı bilgisine Botnet'ler olmadan ulaşamayacaklarından, botnet sahiplerini destekliyorlar. Dolandırıcıların ve haksız rekabet eden rakiplerin de botnet kullanmaktan başka bir seçenekleri yoktur. Dolandırıcılık yapan siber suçlular tamamen web sitelere DDoS saldırısında bulunmaya odaklanırlar ve böylece ya para dolandırmak ya da rakiplere zarar vermek için bu eylemi gerçekleştirirler.

Botnetler, siber suçun bir iş kolu olarak gelişmesinde büyük etkiye sahiptir. Bir taraftan botnetler siber suç hizmetlerinin gelişmesini teşvik ederler çünkü botnet sahipleri şifrelenmiş kötü amaçlı kodların, yetkisiz erişim sağlama programlarının, zırh barındırma ve trafiğin ana tüketicileridir. Diğer taraftan ise, botnetler, kredi kartı dolandırıcılarının ve spam göndericilerinin işlerini sürdürebilmeleri için hayati bir önem taşıyorlar.

Özetlenen raporun tamamına www.viruslist.com adresinden ulaşabilirsiniz.



Vitaly Kamuk
Kaspersky Lab EMEA Böl.
Araştırma Mrk. Direktörü

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor. Bu ay ayrıca üç fiyat kategorisindeki en sıcak dizüstü tavsiyelerine yer veriyoruz.



SATIN ALMA REHBERİ

Adı Lenovo G530 (NSH25TX)
İşlemci Core 2 Duo T6400 (2 x 2,0 GHz)
RAM 3 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X4500HD
Ekran 15,4", 1.280 x 800 Piksel
İşletim sistemi Windows XP Pro
Sabit disk 250 GB
Pil süresi* 1:35/4:06 saat

680 dolar + KDV

Adı Toshiba Qosmio X500-110
İşlemci Core i7-720QM Duo P8700 (4 x 1,6 GHz)
RAM 6 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTS 250M
Ekran 18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 500 GB + 500 GB
Pil süresi* 0:57/3:15 saat

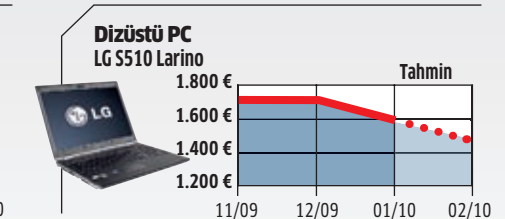
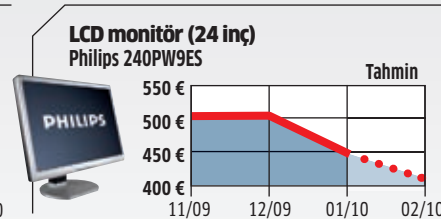
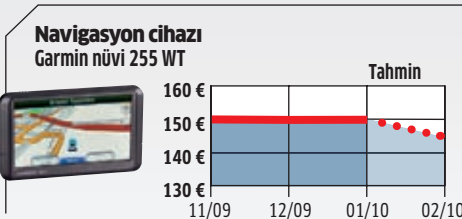
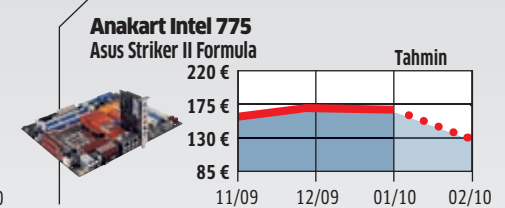
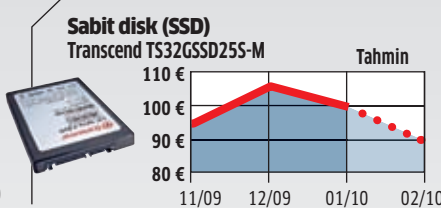
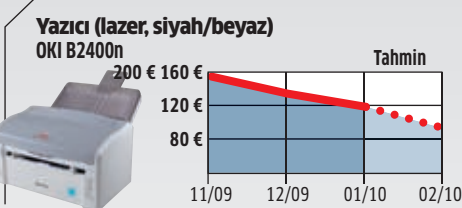
2600 dolar + KDV

Adı Asus UL50VT-1430DV
İşlemci Core 2 Duo SU7300 (2x1,3 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce G210M
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 4:35/11:41 saat

900 dolar + KDV

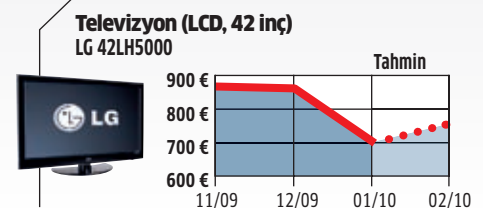
* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ



HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜLER

1	Toshiba Satellite A350-212 Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHz 4GB 320GB 16"	899,00 USD + KDV
2	Dell Vostro A860 Intel Core 2 Duo T5670 1.8GHz 2GB 250GB 15.6"	499,00 USD + KDV
3	Asus N61VG213DV-B Intel Core 2 Duo P7450 2.13GHz 4GB 250GB 16"	899,00 USD + KDV
4	Acer EME725-431G16MI Intel Core Duo T4300 2.1GHz 1GB 160GB 15.6"	469,00 USD + KDV
5	Asus N61VN280BD Intel Core 2 Duo T9600 2.8GHz 4GB 500GB 16"	1.229,00 USD + KDV
6	Packard Bell TJ65-DM-009TK Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHz 4GB 320GB 15.6"	899,00 USD + KDV
7	Datron PL3 Intel Core Duo T4200 2GHz 1GB 250GB 15.4"	419,00 USD + KDV





Intel® Grafik
Teknolojisi ile
İşlemciyi Korur

ASUS P7H57D Serisi Anakartlar

GPU Boost ile Turbo Grafikler

ASUS P7H57D Serisi Anakartlar, yeni Intel® H57 yonga seti ile anakart performansında devrim yaşıyor. En yeni Intel işlemcilerle tam uyumlu olan bu anakart serisi, entegre grafik motoru ile güçlü işlem kapasitesi ve çarpıcı grafik performansı sunuyor. Özel GPU Boost özelliği, farklı seviyelerde grafik işlemcisi yüklerini destekleyerek, görsel performansı oldukça artırıyor. Kullanıcı dostu grafik arabirimi, kolay menü kontrolü ve sezgisel navigasyonu da kullanımı oldukça kolay hale getiriyor. İleri seviye bilgisayar meraklıları ve genel DIY (Kendin Yap) anakart kullanıcıları için üretilmiş olan seri*, en hızlı veri transferi için en yeni USB 3.0 ve SATA 6G bant genişliği teknolojilerini barındırıyor. Bu yeni anakart serisi aynı zamanda Xtreme Design performans artırma araçları ile birlikte geliyor.

Yüksek Grafik Hızı İçin Vites Artırın

Bütünleşik görüntü hızlandırma özelliği ile çarpıcı grafiklerin keyfini sürün. Özel GPU Boost, HD rendering ve hızlı oyun işlemleri için; net, keskin ve hızlı görüntüler sağlayarak üzere grafik performansını artırıyor. Buna ek olarak, sezgisel kullanıcı arabirimi üzerinden ulaşılabilen gelişmiş ve esnek overclock seçenekleri, grafik performansını daha fazla kontrol edebilmemiz için çıkış parametrelerini kolaylıkla ayarlamanızı sağlıyor. GPU Boost ayrıca, ASUS Enerji İşleme Birimini (EPU) kullanarak enerji ihtiyaçlarınızı azaltmaya yardımcı oluyor. Bu, gerçek zamanlı olarak gücü azaltan tam bir sistem güç tasarrufu aracıdır. EPU, grafik işlemcisi sistemdeki yüklenme seviyesini otomatik olarak algılayarak yük seviyesi düşük olduğunda gücü zeki bir şekilde azaltıyor.

Optimizasyon Araçları ile Performansınızı Artırın

ASUS Xtreme Design Hybrid özellikleri ile sistem performansı etkili bir biçimde artırıyor. ASUS Hybrid İşlemci ile sezgisel ve otomatik overclocking araçlarını kullanarak performans kolaylıkla gerçek zamanlı olarak artırılabilir. Örneğin; CPU Level UP, yüksek uçlu işlemcilere benzer yüksek hızlar için tek bir tıklama ile işlemcinin hızının anında yükselmesini sağlıyor. Ayrıca, ASUS T.Probe dinamik faz dengeleyici ve ASUS Hybrid Phase sorunsuz güç sağlama özelliği ile genel sistem verimliliğini artırarak etkili bir şekilde soğutma sağlıyor.

Çarpıcı Hızda Veri Transferi!

256 GB'lık bir HD film dosyasını sadece 70 saniyede veya 4 MB'lık bir şarkıyı sadece 0.01 saniyede kaydedin! Bu son derece hızlı veri performansı, en son bant genişliği teknolojisine yönelik destek ile sağlanıyor. Özel bir genişletme köprüsü ile donatılmış olan seri, hızlı SATA 6G ve USB 3.0 transfer hızları sunuyor. SATA 6 GB/s sabit disklerin gerçek performansı ve 10 kata kadar daha hızlı USB transferi ile kendinizi şaşırtın!

Grafik İşlemcisi performansında anında %50 artış!

GPU Boost'a
sahip O.C.
Varsayılan



iGPU frekansı
SEVİYE ARTIŞI!

Test konfigürasyonu:
P7H57D-V EVO | Intel® Core™ i5 650 3.2GHz | OCZ 1333MHz 1GB x 2 | Windows® 7

* USB 3.0 ve SATA 6G performansı, opsiyonel U356 PCIe x4 genişletme kartına sahip P7H55 için mevcuttur.



Büyük Ekran Çözümünde Son Sistemler:

LCD Videowall ve LED

Görüntü teknolojisinde hep uğraşılın ve göz önünde olan ekran büyüklüğü olmuştur. Önceleri projeksiyon cihazı ile sağlanan büyük ebatlar daha sonraları ışık gücü, çözünürlük ve uzun süreli çalışma problemleri sebebi ile bazı uygulama alanlarında yerini videocube'lerden oluşan videowallara bırakmaya başladı. Tabii burada da tam memnuniyet oluşmadı. Işık gücü yine çok yüksek değildi. Parlaklığı sağlayabilmek için özel ekranlar kullanılıyordu ve bu da görüş açısını çok daraltıyordu. Neredeyse tam karşıdan bakmak gerekiyordu. Ekranlar arası renk ve parlaklık farklılıkları, lamba ömürleri, bir metreden fazla olan derinliği, ağırlığı ve ürettiği ısı da tabii yanında geliyordu. Kullanım alanları sadece kontrol odaları ile sınırlı kalmaya başladı.

Bu arada hiç yoksa taşınabilirlik açısından imdada plazma videowall yetiştirdi. Çözünürlüğü 852x480 ile sınırlıydı. Videowall yapıldığında tam ekranda sorun yoktu ama herbirine tek tek görüntü vermeye kalkınca 800x600 görüntü bile düzgün gözük-müyordu. Ekranlar arası Renk ve parlaklık farklılığı, plazmanın yanma problemi, yansıma yapan camı, maksimum 25 taneden oluşabilmesi ve 42" ebadı ile en fazla 4,5x2,5 metrelik bir görüntü verebiliyordu. Yer dışında bir şey pek kazandırmamıştı.

Artık tüm problemler geride kaldı. Çünkü LCD Videowall var. NEC'in X461UN model ürünü eşsiz özelliklere sahip. Çözünürlüğü 1366x768



advertorial ilan

piksel. Ekranı yansızdır. Parlaklığı neredeyse güneş altında çalışabilecek kadar. 7/24 kullanıma uygun. 13 cm derinlik. 46". Renk ve parlaklık kalibrasyonu yapılabilir. 10x10 taneye kadar herhangi bir arabirim kullanmadan 10x6m görüntü elde edilebilir. İç mekan uygulamalarında rakipsiz bir ürün. 1780lik geniş açısı ile her yerden rahatlıkla izlenebilme imkanı sunuyor. Ürünün avantajları saymakla bitmiyor. Şimdiden diğer tüm teknolojileri açık ara geride bıraktı ve alış-veriş merkezleri, hava-limanı, gar, spor salonları, TV studyoları için bir numaralı çözüm haline geldi. Tabi bütün buralar kapalı alanlar.

Peki açık havada, yağmur, güneş, kar altında büyük ekran gerekirse ne olacak? Ne kullanacağız? Dış mekanda ve parlayan güneş ışığı altında LED dışında bir çözüm yok. Aramaya da gerek yok. Çünkü LED ekranlarla bu işi hakkıyla yerine getiriyor. Sıcak-soğuk demeden yağmurda, karda, kızgın güneş altında çalışmaya devam ediyorlar.

Burada da ürün yelpazesi ve kalitesi ile de Toshiba kendini ön plana çıkartıyor. 3mm'den 30mm'ye kadar hem taşınabilir hem de sabit uygulamalar için tüm ara değerleri kapsayan bir ürün gamına sahip. Aynı zamanda tartışılmaz görüntü kalitesi ve güvenilirliği ile de kendini LED dünyasında bir numaraya oturtuyor.

Hep ürünlerden bahsettik. Tabi bir de bu işin projelendirme, montaj ve satış sonrası destek tarafı var. Bu konuda da AV sektöründeki farklı yaklaşımları ve profesyonel çalışmaları ile yine Avitec karşımıza çıkıyor. Tüm Türkiye'deki servis noktaları, Destec hizmeti ve AV Global Alliance ortaklığı ile Türkiye dışında 32 ülkedeki satış, servis ve montaj kabiliyetini müşterilerine sunmakta.

Büyük ekran çözümlerinde farklı çözümler ve detaylı ürün bilgileri için www.avitec.com.tr 'yi ziyaret edebilir veya Avitec'e (0212) 274 33 34 numaralı ofis telefonlarından ve (0212) 444 12 02 numaralı Destec çağrı merkezinden ulaşabilirsiniz.

Bilgisayarınızı ilk günkü hızında başlatın

Bilgisayarınızın **DAHA HIZLI BAŞLAMASINI** sağlarken aynı zamanda güçten de tasarruf edin, bu makaledeki yöntemleri tüm Windows versiyonlarında sorunsuz olarak uygulayabilirsiniz.

BURAK YÜCE

Fişi takip güç düğmesine bastığınızda bilgisayarınızın hemen açılması mı istiyorsunuz? Şimdilik bu pek mümkün görünmüyor. Çoğu bilgisayar açılırken kaplumbağa kadar yavaş bir hızla ilerleyebiliyor. Oturma odasında kullandığınız PC'ler için bu epey can sıkıcı olmalı. Altı üstü bir CD dinlemek veya e-postalarınızı kontrol etmek için bu kadar beklemeye değer mi? PC'nize sanki turbo takmışçasına, açılışını nasıl hızlandırabileceğinizi gösteriyoruz. Yapmanız gereken tüm işlemleri birer birer deneyimlerken ayrıca nasıl güç tasarrufu yapabileceğiniz hak-

kında da bilgi sahibi olacaksınız.

Bunun için kullanacağımız tuning araçlarından "Ashampoo WinOptimizer"ın tam sürümüne CHIP DVD'den ulaşabilirsiniz (CHIP Code: WINDOWS TUNING). Modern hazırda bekletme teknolojisi XP, Vista ve Windows 7'de enerji koruma özellikleri sunuyor. Bu sihirli bir işlem olmasa da bilgisayarınızın başlangıcını hızlandırıyor. Hazırlık aşaması: Bilgisayarınız yeniden başlatılmadan önce tüm önemli bilgilerinizin yedeğinizi almış olmalısınız. Bilgilerinizi yedekleyin ve yeniden yapılandığınız sistemin ne kadar hızlandığını izleyin. İlk işlem

için sizlere "Ocster Backup Free" ve "Personal Backup" programlarını CHIP DVD'de seçenek olarak sunuyoruz. Bunlardan dilediğinizi kişisel zevkinize göre kullanabilirsiniz. Eğer dosyalarınızı 256 bit AES anahtarını kullanarak arşivlemek istiyorsanız "Ocster Backup Free" veya ağızındaki dosyalarınızla kişisel dosyalarınıza da yedeklemek istiyorsanız diğer programı kullanabilirsiniz. İki programın da kullanımı kolay ve işlemleri gayet hızlı bir şekilde gerçekleştirebiliyorlar. Yedekleme işleminiz bittiğinde, Windows'un ne kadar sürede başladığını ölçün, bunu başlangıç pozisyonunuz olarak

CHIP DVD İÇERİĞİ

PC'niz için turbo araçlar

Tam sürüm ► Ashampoo WinOptimizer 2010
CHIP 10/2009 sayısındaki test birincisinin takipçisi

CCleaner ► Sabit diskten veri çöplüğünü temizler

Defraggler ► Hızlı ve temiz bir şekilde diski birleştirir

ImgBurn ► ISO dosyalarını CD ve DVD'ye yazar

iReboot ► Boot yöneticisini gereksiz kılar

Ocster Backup Free ► Sistem disk bölümünü yedekler

Personal Backup ► Tüm kişisel verileri yedekler

Presto DVD ► Bilgisayarı on saniyede açar

VirtualBox ► Sanal PC'ler kurar ve başlatır

► CHIP DVD'DE: Burada adı geçen tüm ince ayar araçlarını CHIP-Codes **WINDOWS TUNING** ve **ASHAMPOO WINOPTIMIZER 2010** altında bulabilirsiniz.

BİLGİ

Hafif ve kişisel: Win7 kurulum DVD'si

Daha kapsamlı bir işletim sistemi daha uzun süren bir başlangıç demek. Kırılmış bir Windows 7 ise çok daha iyi bir başlangıç hızı sunacaktır.

KURULUM VE HAZIRLIK

İlk olarak Windows 7 için WAIK (Windows Automated Installation Kit)'i www.microsoft.com adresinden indirin. ISO dosyası için, Virtual CloneDrive'a ihtiyacınız olacak, programı <http://download.chip.eu/tr/> adresinde bulabilirsiniz. Kurulumdan sonraki ilk adım görev çubuğundaki CloneDrive simgesine sağ tuşla tıklayarak WAIK-ISO'yu sürücü olarak atayın. Açılan diyalog penceresinden "Start setup.exe"yi seçin ve WAIK'i bilgisayarınıza kurun. "C" sürücüsünde "image" ve "temp" olarak iki yeni klasör oluşturun. Şimdi Windows 7 kurulum DVD'si içeriğini "C:\image"ın içine kopyalayın.

WINDOWS 7'NİN EN HAFİF HALİ

Yapacağımız işlemlerin kilit taşı olan; Windows 7 kurulum dosyası "Install.wim"i "C:\Image\sources" altında bulabilirsiniz. Hangi Windows bileşenlerinin yükleneceğini burada belirtiyor olacağız. Sistemi hafifletmeye bir örnek olarak Windows 7'den "Solitaire" oyununu kaldırdığımızı söyleyebiliriz. Yönetici haklarıyla "Microsoft Windows AIK'den "Prompt for provision tools" başlatın ve aşağıdaki kodu girin:

```
dism /get-wiminfo /wimfile:c:\image\sources\install.wim
```

Her biri Windows 7'nin bir sürümünü ifade eden dört adet indeks numarası alacaksınız. Biz örneğimizde Ultimate sürümü ile çalıştığımızdan kullanmış olduğumuz indeks numarasının 4 olduğunu aşağıdaki komutta görebilirsiniz:

```
dism /mount-wim /wimfile:c:\image\sources\install.wim /index:4 /mountdir:c:\temp
```

Win7 Ultimate böylece "install.wim"i yükleyerek tanımlamış olduğumuz "\temp" klasöründe çalıştıracaktır. Bir kez bu işlemi uyguladıktan sonra Windows bileşenlerini aşağıdaki komutla listeleyebilirsiniz.

```
dism /image:c:\temp /get-features | more
```

Aradığımız oyunu "Solitaire" fonksiyon isimli olarak bulduk ve aşağıdaki komut yardımıyla sildik:

```
dism /image:c:\temp /disable-feature /featurename:Solitaire
```

Windows'un gereksiz bileşenlerini aynı yöntemle sildikten sonra aşağıdaki komutla yeni ve daha hafif Windows'unuzun kurulum dosyası "install.wim"e ulaşabilirsiniz:

```
dism /unmount-wim /mountdir:c:\temp /commit
```

YENİ WINDOWS'UN KURULUMU

Yapacağımız son işlem ise en kolayını. WAIK aracı ve başlangıç dosyası (boot file) "etfsboot.com" ile boot edilebilir bir ISO dosyası oluşturacağız. Bunun için aşağıdaki komutu girmeniz yeterli:

```
oscdimg -n -m -b "c:\program files\windows\ai\tools\petools\x86\boot\etfsboot.com" c:\image\c:\win7.iso
```

Bitirmiş olduğunuz Windows'u Virtual Box'ta (CHIP DVD'de bulabilirsiniz) test etmenizi öneriyoruz. Eğer tüm fonksiyonlar çalışıyorsa DVD'yi istediğiniz bir programla veya Img Burn (CHIP DVD'de bulabilirsiniz) ile yazarak işlemi tamamlayın.

alın. Windows XP'de "WindowsBootTimer" programını kullanabilirsiniz.

"BootTimer.exe"ye çift tıkladığınızda bilgisayarınız yeniden başlayacak ve sürücülerle servisler yüklenene kadar geçen zaman size bildirilecektir. Eğer BIOS'un donanımları hazır hale getirme süresini de öğrenmek istiyorsanız, saati durdurmanız gerekmektedir.

Bu zamanlama işlemini program ile kayıtlı altına almak mümkün değil. Sadece Windows açılış süresini hesaplayabilmek için sınırlandırma koymalıyız. Windows XP Home yüklü bilgisayarımızın açılış test so-

nuçları 40,8 saniye sürdü. Vista'da olay görüntüleyicisi bize yardımcı oluyor. "Başlat"taki arama satırına aşağıdaki kodu yazarak "Enter" a bastığınızda program açılacaktır.

```
eventvwr
```

"Application and service logs | Microsoft | Windows | Diagnostics Performance | Operational" yolunu izleyerek başlangıç kayıtlarına (log) gelin. ID kodu "100" ile başlayan kayıtların sizin aradığınız bilgileri içerir. Kayıtlarda Vista'nın başlangıç süresi ve baş-

langıç sırasında herhangi bir sorunla karşılaşıp karşılaşmadığını gösterir. Test bilgisayarımızda yüklü olan Vista Ultimate test sonuçları 41,7 saniyeyi gösteriyordu.

Olay görüntüleyicisini kullanarak Windows 7'nin başlangıç zamanını da ölçebilirsiniz. Az önce Vista için tarif ettiğimiz adımlar aynı, sadece izlemeniz gereken yolun son adımı "Operational" yerine "Ready" olarak çağrılıyor.

Windows'un en yeni sürümü bizim bilgisayarımızda 36,0 saniyede açıldı. Bu gayet iyi bir hız fakat bir sürü program yüklendiğinde başlangıç işlemi yavaşlıyor.

Tuning: İnce ayarlarla PC'nize doping

Yapacağımız ilk işlem, tuning araçlarının yardımıyla daha hızlı açılan bir bilgisayar hedeflemek olacak. Otomatik açılan klasörler ve kayıt girdileri, sabit diskteki dosya bölünmelerini birleştirmek ve kullanmadığımız servisleri kapatmak izleyeceğimiz tipik çözüm yollarından bazıları. Temel hızlandırma işlemleri için "CCleaner" ve "Ashampoo WinOptimizer 2010"un tam sürümünü CHIP DVD'den bulabilirsiniz.

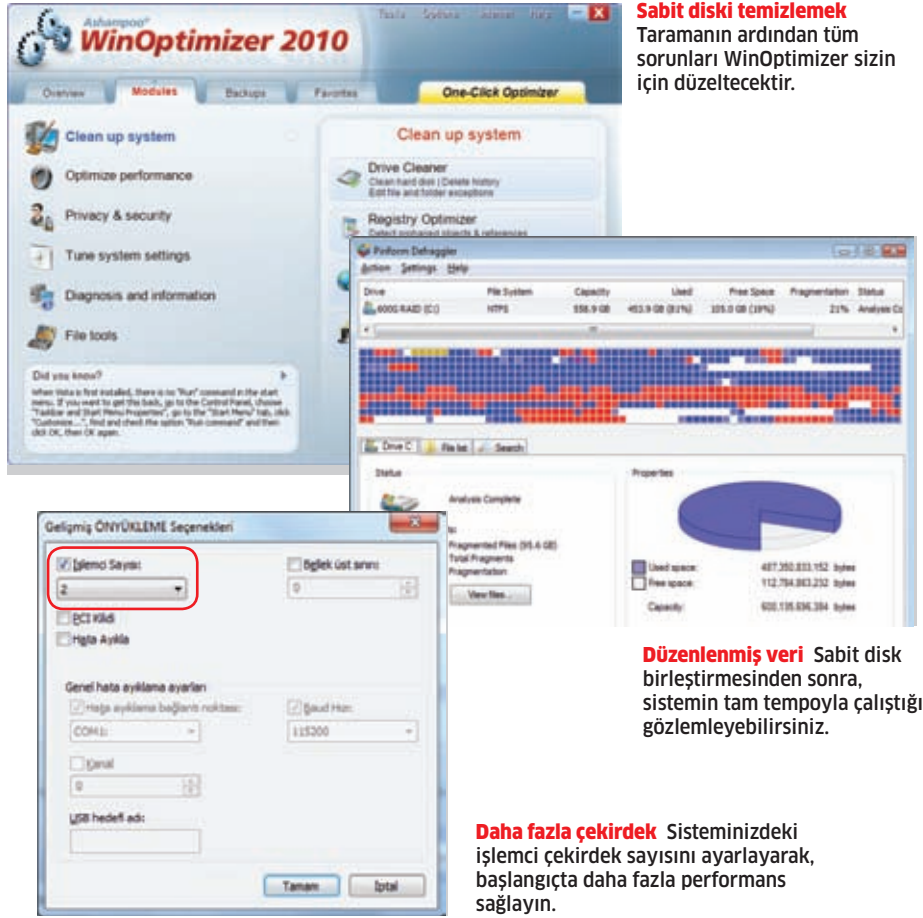
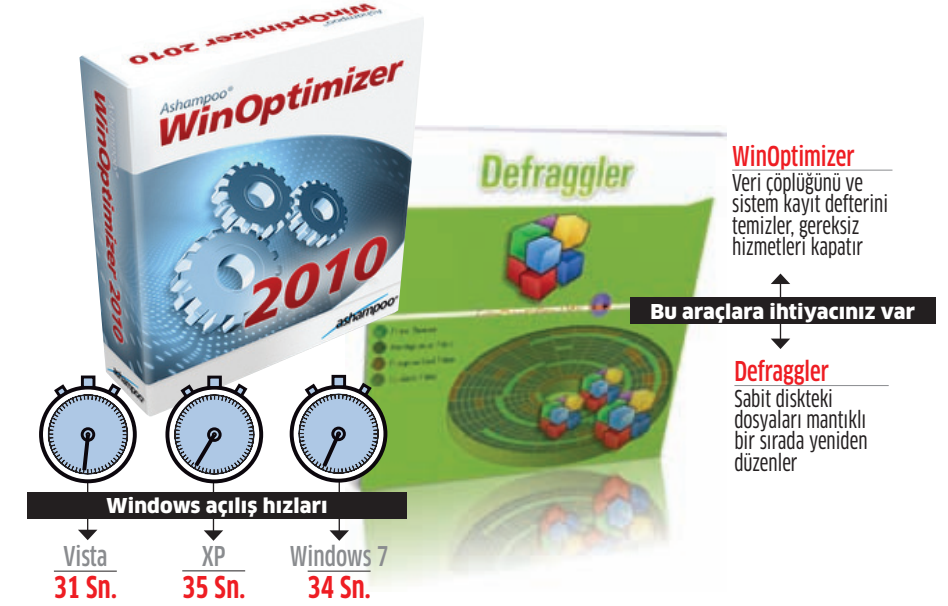
İki programda daha önce CHIP testlerinde başarılı olarak kendi bölümlerinde kazananlar arasına girmeyi başarmışlardı. Ayrıca programlar üç Windows sürümünde de çalışabiliyorlar ve birbirlerine çok yakınlar. Ashampoo ek olarak sistemdeki gereksiz servisleri kapatmayı öneriyor.

WINDOWS XP: "Complete Scan" yardımıyla WinOptimizer dört gereksiz servis ve altmış tane kullanılmayan kayıt girdisini XP yüklü sistemimizde buldu. Ayrıca altı tane sistem ayarını değiştirmeyi, 1385 internet kalıntısını ve 361 gereksiz veriyi silmeyi önerdi. "Start optimization"ı kullanarak Windows XP'ye kesin tedavi uyguladık. "Optimize capacity | StartUp Tuner | Software" ile uzun zamandır kullanılmayan programları sildik. Bu araçla "iTunesHelper.exe" veya Bonjour servisi gibi aynı üretici firmaya ait işlemleri aracın yönetim bölümünden kısıtlayabilirsiniz. Eğer sisteminiz 64 bit ise işlemi buradan gerçekleştiriyor olmanız bile, bir Windows aracı olan "msconfig" işinizi görecektir. Son olarak sabit disk birleştirmek için CHIP DVD'deki "Defraggler"ı kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Tüm bu çalışmalarımızın sonucu olarak son testimizde XP 35.0 saniyede başladı. Yani 14 saniye gibi bir iyileştirmeyi başarmış olduk.

WINDOWS VISTA: Vista'daki temizlik işlemleri için de "WinOptimizer" programını kullandık. Arkaplanda Vista düzenli olarak dosyaları birleştirdiğinden, herhangi bir defragment aracına ihtiyacımız yok. "Başlat" çubuğundaki arama satırına aşağıdaki komutu girin:

```
msconfig
```

"Start | Advanced options"ı izleyerek "Number of processors"ın altına "2" yazıyoruz. Çünkü test sistemimiz çift çekirdekli bir iş-



Sabit disk temizlemek
Taramanın ardından tüm sorunları WinOptimizer sizin için düzeltecektir.

Düzenlenmiş veri Sabit disk birleştirmesinden sonra, sistemin tam tempoyla çalıştığını gözlemleyebilirsiniz.

Daha fazla çekirdek Sisteminizdeki işlemci çekirdek sayısını ayarlayarak, başlangıçta daha fazla performans sağlayın.

lemciye sahip. Windows Görev Yöneticisi'ni kullanarak sürekli arkaplanda çalışan gereksiz süreçleri kapatmalıyız. Artık Vista 31,0 saniyede başlıyor, yüzde 25,7 civarında bir iyileştirme kazanmış olduk.

WINDOWS 7: Yapacağımız temizlik işlemleri Vista'daki uyguladığımız işlemlere benziyor. Fakat sistemi yavaşlatan çok fazla uygulama burada mevcut değil.

Win7'nin "msconfig"de çift işlemciye geçme önerisini uyguladığınızda, hatırı sa-

yılır derecede bir iyileştirmeye karşılaşılmaz pek mümkün olmuyor. Sürekli çalışan gereksiz bir servis bulunmadığından aslında zaten tam verimle çalışılıyor. Aynı zamanda Windows 7 dosya birleştirmeyi otomatik olarak yapıyor. Hızlandırma işlemleri sonucunda ufak bir değişim gözliyoruz. Test bilgisayarımız yaptığımız işlemlerden sonra sadece 2,0 saniye hızlanmayı başara bildi. Bu da yaklaşık olarak yüzde 5,6'ya denk geliyor.



Zamanın başlangıcından beri
onlar farklı cephelerdeydiler..
Biri çevik ve hafifken,
diğeri güçlü ve yenilmez...
Herşeye rağmen
şimdi güçlerini birleştirdiler.



Gelişmiş internet güvenlik çözümü



Trend Micro Internet Security, kişisel bilgisayarınız için koruma sağlayan, hafif ama güçlü, tehlikelere karşı etkin bir güvenlik çözümüdür. Trend Micro, tehditleri size ulaşmadan tanımlayarak sisteme tüm giriş noktalarını (internet bağlantısı, kablosuz ağlar, usb bellekler, vs) kontrol eder. Web sitelerini denetler ve sanal alışverişinizi güvende yapmanızı sağlar. Trend Micro ile bilgisayarınız tamamen koruma altına alınır!

Ücretsiz deneme sürümünü indirin:
www.datastar.com.tr/trendmicro



"Datastar Trend Micro Türkiye Distribütörüdür"



216 544 12 00 • www.datastar.com.tr

Hızlı başlangıç: Instant-on tekniklerini kullanın

Sisteminize ince ayar işlemleri uygulayarak başlangıç sürecinde belirli bir iyileştirme kazandınız. Fakat Windows'un başlaması hala yarım dakika civarını buluyor. Çıkış yolu: hazırda bekletmeyi kullanarak, sadece mini işletim sistemini ve Firefox gibi sizin seçeceğiniz gerekli bir uygulamayı başlatın.

DONANIM TABANLI HIZLI BAŞLANGIÇ: Eğer yeni bir bilgisayar satın almayı planlıyorsanız "Instant-on technology" veya "Fast Boot" özelliğine sahip olup olmadığını kontrol etmenizi öneriyoruz. Bu tür bilgisayarlar chip üzerinde kurulu mini bir işletim sistemiyle geliyor. Genellikle Windows yerine Linux'un "Splashtop" sürümü tercih ediliyor. Müzik çalar, Skype veya web tarayıcı gibi temel gereksinimleri bulabileceksiniz. Yani bu teknoloji yardımıyla bilgisayarınızın tuşuna bastıktan birkaç saniye sonra müzik dinleyebilir, internette gezinebilir veya chat yapabilirsiniz. Eğer siz de daha hızlı olmak istiyorsanız, UEFI anakartına sahip olmalısınız. Örneğin MSI'nın P45D3 Platinum anakartı gibi. Antika BIOS'unuzun donanımınızı tanıma süresine göre çok daha iyi bir başlangıç hızına sahip olacaksınız. Örneğin web tarayıcısını başlatmak bizde altı saniye kadar sürdü.

Eğer Adobe Photoshop gibi uygulamaları çalıştırmak istiyorsanız başlangıç yöneticisinden normal Windows'unuzu seçmelisiniz. Bunun için 20-30 saniye beklemek çok zor olmamalı.



Mini-Linux Presto sadece on saniye içinde chat yapabilmenizi, e-postalarınızı okuyabilmenizi veya internette gezinebilmenizi sağlıyor.

YAZILIM TABANLI HIZLI BAŞLANGIÇ: Anakartınızı değiştirmeden uygulayabileceğiniz başka bir çözüm daha var. Presto(CHIP DVD'den yazılıma ulaşabilirsiniz) ve Phoenix Hyperspace'i kurarak işe başlıyoruz. Yalnız yazılım sadece taşınabilir bilgisayarlarda çalışıyor. Ücretsiz deneme sürümünü www.hyperspace.com'dan temin edebilirsiniz. Kurulumdan sonra başlangıç ekranında yeni bir seçenek olduğunu

Kullanıma hazır Phoenix HyperSpace sadece dizüstü PC'lerde başarılı bir şekilde kurulabiliyor, diğer PC'lerin Presto'ya ihtiyacı var.

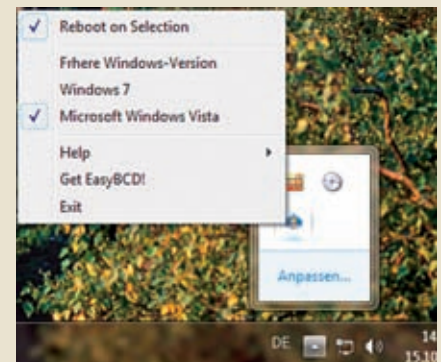
fark edeceksiniz. Araçlardan birini seçtiğinizde, önemli uygulamalara sahip mini bir Linux beş-on saniye içerisinde başlayacaktır. Phoenix hyperspace'in kurulumu sadece taşınabilir bilgisayarlarda tamamlanabiliyor. Diğer bilgisayarlar için Presto'ya ihtiyacınızı karşılayacaktır.

Paralel sistemler: Hızlı boot

Bir sonraki başlangıçta hangi işletim sisteminin başlayacağına karar verdiyseniz, ücretsiz bir araç ile başlangıç yöneticisine gerek duymayacaksınız.

Eğer birden fazla Windows işletim sistemi kullanıyorsanız, başlangıçta hangisini istediğinizi seçmelisiniz. Eğer bir sonraki başlangıçta hangi işletim sistemini kullanacağınıza karar verdiyseniz zaman kazandırarak bir yazılımdan yardım alabilirsiniz. CHIP DVD'den iReboot yazılımını kurun.

Yeni servisiniz kullanıma hazır geldikten sonra, görev çubuğundaki simgesine sağ tuşla tıklayarak bir sonraki başlangıçta hangi işletim sistemini başlatacağınızı seçebilirsiniz. "Reboot on Selection"ı aktif ettiğinizde, bilgisayarınız yeniden başlatılırken otomatik olarak işletim sistemi seçilecektir.



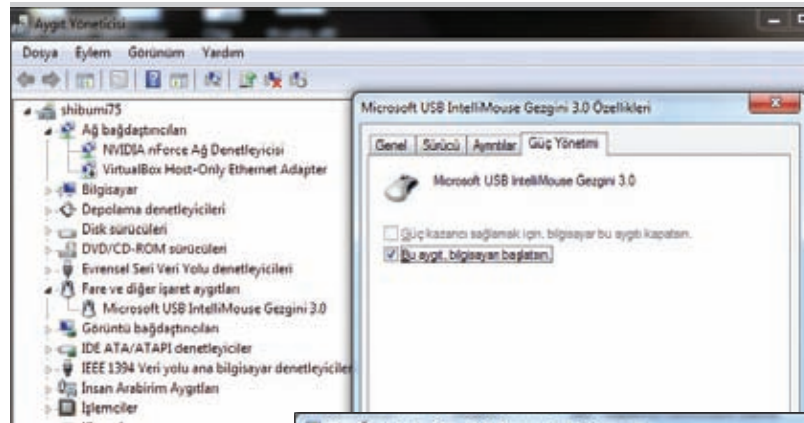
Hızlı boot iReboot yazılımı bir sonraki başlangıç için istediğiniz Windows'u seçecektir.

Çevreci Turbo: Enerjiden tasarrufuyla daha hızlı

Eğer bilgisayarınızda Instant-on teknoloji-si kullanarak Linux işletim sistemini başlatıyorsanız, bu aslında size sadece hız olarak bir avantaj sağlıyor. Yapılan işlem hantal donanımların kullanılmadan bilgisayarın hızlıca başlatılmasını sağlayan ufak bir numaradan ibaret. Bunun yanında hazırda bekletme (Stand-by) seçeneklerini özelleştirerek, gerçek bir enerji tasarrufu da yapabilirsiniz.

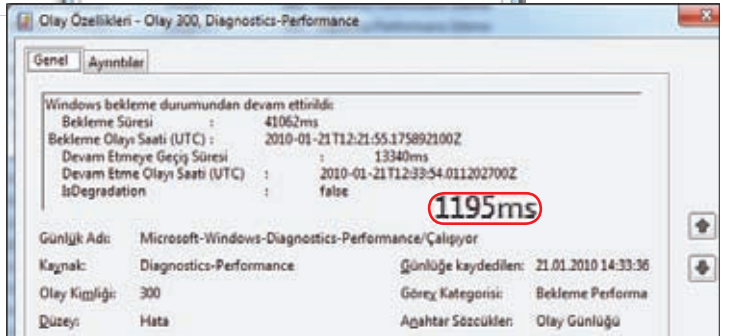
WINDOWS XP: Eğer BIOS'unuz fare ve klavye sürücü desteği veriyorsa bu işlemleri uygulama şansına sahipsiniz. Bilgisayarınızı yeniden başlatarak BIOS'a geçiş yaptığınızda "Suspend Mode" ayarlarını yapılandırmanız. Buradaki işlemler anakartın üreticisine göre değişiklik göstermekte. Ardından Windows'u yeniden başlatarak bunu etkisiz hale getirin: "Başlat | Denetim Masası | Güç seçenekleri | Hazırda bekletme". Şimdi aygıt yöneticisinden fare ve klavye özelliklerine giriş yapmalısınız. Her iki bileşen içinde; güç yönetimi sekmesinin varlığını kontrol edin. Eğer bu sekme sizde yoksa sürücünün desteklemediğini anlayabilirsiniz. Muhtemelen sürücünüzü güncellemek işe yarayacaktır. Bekleme modundan bilgisayarımızın açılması eski Windows'umuza rağmen 7,4 saniye aldı. Bu yüzde 80 daha iyi bir rakam.

WINDOWS VISTA: Burada yeni hibrit modunun "Idle" ve "Stand-by" fonksiyonlarını kombine halinde kullanacağız. Masaüstüne sağ tuşla tıklayarak "Customize" seçin. "Screen saver | Change power settings | Change power saving mode | Advanced power settings | Power saving | Allow hybrid stand-by mode | On" yolunu izlediğinizde ilgili seçeneği aktifleştirmiş olacaksınız. Artık başlat menüsündeki turuncu butona kapatmak için bastığınızda Vista "hybrid hibernation" moduna geçecektir. Olay görüntüleyicisiyle başlangıç zamanını ölçebiliriz. ID numarası 300 ile başlayan kayıtlar hibrit başlangıç için tutulmakta. Sonuçlarımız 1,4 saniyeyi gösterdiğinde, oturma odası için



Sürücü durumu
Windows XP'de gerçek bir hazırda bekletme sadece sürücü desteğiyle sağlanabiliyor.

Hızlı başlangıç
Windows 7, hybrid güç modu sayesinde bir saniye gibi kısa bir sürede hazır hale geliyor.



kullanabileceğimiz bir bilgisayar olduğuna karar verdik.

WINDOWS 7: Tahmin edebileceğiniz gibi burada da hibrit güç yönetim modunu bulabilirsiniz. "Başlat | Denetim Masası | Sistem ve güvenlik | Bilgisayarın uykuya geçme ayarlarını değiştir | Gelişmiş güç ayarlarını değiştir | Güç tasarrufu | Uykuya | Karma uyumaya izin ver | Açık" yolunu izlediğinizde gerekli modu aktifleştirmiş olacaksınız. Şimdi Başlat menüsünden "Uykuya"yu seçebilirsiniz. Burada almış olduğumuz sonuç ise inanılmaz, yeni Windows 7 1,2 saniyede başladı. Bu sonuç ise yüzde 96,9 daha hızlı olduğu anlamına geliyor.

GÜÇ KORUMA DENGESİ: Çoğu bilgisayar kul-

lanılmasa bile 7x24 çalıştırılıyor. Ölçümlerimize göre test bilgisayarımız ortalama 90 watt harcıyor. Günde 8 saat kullanımdan hesaplayacak olursak 720 watt enerji harcıyor olacağız. Fakat bekleme modunu kullanıyor olsaydık, 1 saat için sadece 2,4 watt tüketiyor olacaktık. Bunun anlamı eğer bilgisayarınız 30 dakika içinde uykuya geçerse saatte 43,8 watt tasarruf edebileceksiniz. Bekleme modunun tüketim değerleri gerçekten çok iyi bir rakam, örneğin 16 saatlik uykuya geçerse 38,4 watt tüketiyor olacaksınız. Üstelik bilgisayarınızın istediğiniz anda hazır hale gelebileceğini de unutmayın. ☑

buraky@chip.com.tr



BENICIO
DEL TORO

ANTHONY
HOPKINS

EMILY
BLUNT

HUGO
WEAVING

KURT ADAM

DOLUNAYDA EFSANE YENİDEN CANLANIYOR.

www.kurtadamfilmi.com.tr

19.02.2010

© 2009 UNIVERSAL STUDIOS
UNIVERSAL

17 ŞUBAT 2010 - CHIP ONLINE ÖN GÖSTERİM:
Ayrıntılar için: www.chip.com.tr

KURT ADAM ÖN GÖSTERİMİ

UIP işbirliğiyle



Universal Pictures'ın, korku filmlerinin başyapıtı kabul edilen aynı adlı klasik filminden günümüze uyarlanan "The Wolfman-Kurt Adam", kendi kökenlerine geri dönen lanetli adam efsanesini geri getiriyor. Kardeşinin ortadan kaybolmasından sonra kendi ailesinin lanetli geçmişiyle tanışan; kardeşini bulmaya çalışırken kendi ürkütücü kaderiyle yüzleşen Lawrence Talbot rolünde Oscar ödüllü Benicio Del Toro'nun oynadığı filmde Talbot'un gizemli babası rolünde Anthony Hopkins'i izleyeceğiz.

Bilgi için: www.kurtadamfilmi.com.tr

© 2010 UNIVERSAL STUDIOS
A Universal Picture © 2010 Universal Studios
All Rights Reserved

megaplex
sinemaları

ÖN GÖSTERİM SEANSI:
17 Şubat 2010 Çarşamba, 21:00
ŞİŞLİ CEVAHİR MEGAPLEX

GÖSTERİMLERE NASIL KATILABİLİRSİNİZ?

www.chip.com.tr adresine bağlanıp ana sayfada duyurulan forma adınızı, soyadınızı ve e-posta adresinizi girin.

Ön gösterime katılmaya hak kazandığınız takdirde size bunu bildiren bir e-posta gelecektir!

UYARILAR

- Gösterim ücretsizdir, davetiyeler **iki** kişiliktir. Kontenjan sınırlıdır.
- Son başvuru tarihi **10 Şubat 2010**'dur. Gösterime katılma hakkı kazananlara e-posta yoluyla ulaşılabacağı için katılımcıların e-posta adreslerini doğru olarak belirtmeleri gerekmektedir.
- Gösterime katılma hakkı kazananlara **11 Şubat 2010 Perşembe** günü e-posta yoluyla haber verilecektir.
- Gösterime katılma hakkı kazananlar, kimlikleriyle birlikte gösterime gelerek filmi izleyebilirler.
- Sinemada yaşanacak herhangi bir problem halinde, ilgili sinemanın müdürünün kararı nihaidir.
- Film orijinal dilinde ve Türkçe altyazılı olarak gösterilecektir.

19 ŞUBAT'TA
SİNEMALARDA

Intel sözünü tutuyor

Moore yasasını uygulamak konusundaki kararlılığından ödün vermeyen Intel, **32 NM NEHALEM** işlemcilerle 2010'da adından çok söz ettirecek gibi.

ŞAHİN EKŞİOĞLU

Intel, yeni işlemcilerine bellek kontrolcüsü entegre etmekle kalmadı grafik birimini de yerleştirdi. 32 nm teknolojiyle üretilen yeni işlemcilerin CPU çekirdeğinde 383 milyon transistör varken grafik biriminde 177 milyon transistör bulunuyor. Yeni işlemcilere eklenen 6 adet komut sayesinde AES-NI şifreleme işlemleri donanımsal hızlandırma kazanmış oluyor. Endüstride saygın bir yeri olan AES-NI standardı, veri depolama, VoIP ve internet güvenliği gibi alanlarda kullanılıyor.

Giriş ve orta seviye Nehalem işlemciler

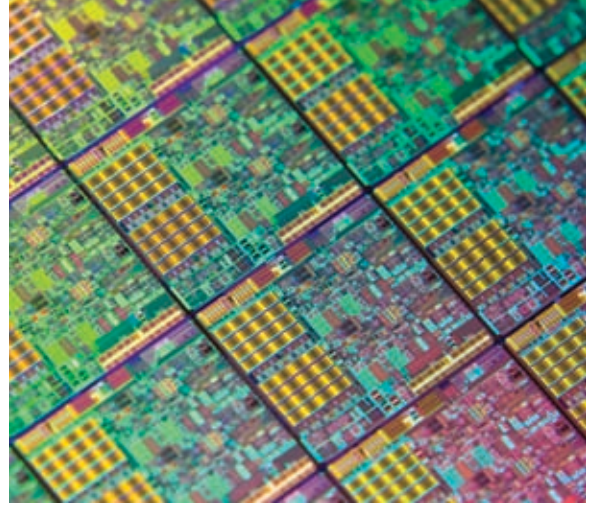
Intel'in yeni piyasaya sürdüğü işlemcilerin en dikkat çeken özelliği, kuşkusuz dahili grafik birimine sahip olmaları. Daha önce anakart yonga setine entegre edilmiş olan grafik birimi artık CPU'nun içinde bulunuyor. Westmere kod adıyla 32 nm teknolojiyle üretilen yeni nesil Nehalem işlemciler için gerekli yonga setleri de çoktan hazır ve piyasada. Şu anda giriş ve orta seviye için tasarlanan 6 yeni 32 nm işlemci (Clarkdale) piyasada. Düşük güç tüketimine sahip bu işlemcilerin hepsinde dahili grafik birimi bulunuyor. 32 nm'lik işlemci çekirdeğinin aksine aynı CPU içinde yer alan grafik birimi, 45 nm teknolojiyle üretilmiş. Yeni i3 ve i5 işlemcilerde iki adet fiziksel CPU çekirdeği olmasına karşın HyperThreading sayesinde toplamda 4 adet ilmek aynı anda işlenebiliyor. 4 MB önbellekle donatılmış

bu işlemciler arasındaki tek fark saat hızları değil. Zira Core i5'lerde Core i3'lerde bulunmayan Turbo Boost özelliği mevcut.

Intel'in yeni bombası: Turbo Boost

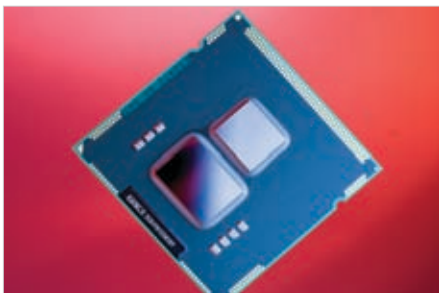
Başta oyunlar olmak üzere mevcut bazı yazılımlar, bildiğiniz gibi çok çekirdekli işlemcilerin olanaklarını yeterince kullanamıyor. Diğer taraftan bu tür yazılımlar çekirdek sayısından ziyade saat hızının artması söz konusu olduğunda daha performanslı çalışıyor. Intel'in Turbo Boost özelliği işte tam bu noktada devreye giriyor. Zira performans gerektiren uygulamalarda CPU içindeki çekirdeklerin üst düzeyde çalışmadığı durumlarda çekirdeklerden biri (ya da ikisi) kapatılarak diğer çekirdeklerin saat hızı artırılıyor.

Bu artış termal yapı ve iş yüküyle bağlantılı olarak otomatik olarak gerçekleşiyor. Böylece çekirdek sayısından ziyade saat hızına bağımlı uygulamalarda daha yüksek performans, nispeten düşük güç tüketimiyle elde edilmiş oluyor. Üstelik bu geçiş çalışma sırasında dinamik bir şekilde gerçekleşiyor. Turbo Boost'un ne kadar etkin olduğunu göstermek için hazırlanan ücretsiz bir aracı www.intel.com adresinden indirebilirsiniz.

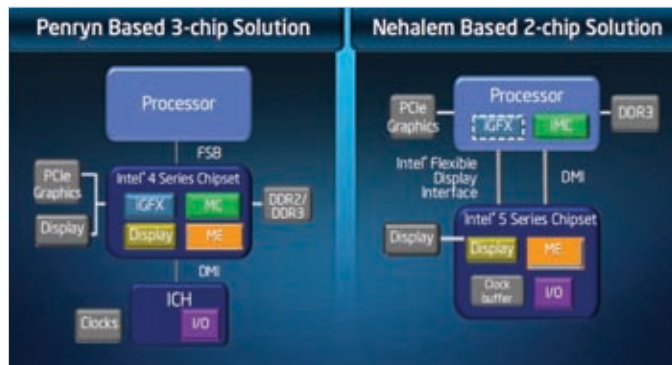


Intel HD Graphics ne kadar iyi

Clarkdale işlemcilerdeki dahili grafik birimi, kuşkusuz Intel'in bugüne kadar ürettiği en hızlı grafik donanımı. DX10.0 destekli Intel HD Graphics, özellikle yüksek tanımlı video gösterimi sırasında çok başarılı. Öyle ki 1080p bir film izlerken CPU kullanımını %10'u geçmiyor. 3B oyunlar tarafında da makul sonuçlara imza atan Intel HD Graphics, özellikle giriş seviyesi kullanıcıların seveceği özelliklere sahip. Dolby TrueHD, HD Master Audio ve DTS ses desteği, 8 kanala kadar 24 bit/ 96 KHz ses, çift kanal Blu-ray izletebilme, çok başarılı bir AVC, VC1 ve MPEG-2 hızlandırması, keskinlik, detay ve gürültü azaltımı filtreleri bu özelliklerden sadece bazıları. Ayrıca eşzamanlı çift HDMI (HDMI 1.3a), DisplayPort 1.1 (ses dahil) ve Flash&Silverlight optimizasyonlarını da unutmadan ekleyelim. Windows 7 için eklenen ve daha iyi bir Aero deneyimi sunan bazı yeni özellikler de cabası. Üst seviye kullanıcılar oyunlarda yüksek performans için



Aynı çatı altında Intel, bellek kontrolcüsünden sonra dahili grafik birimini de anakartın yonga setinden çıkarıp CPU içine aldı.



Herşey iç içe Penryn'de gördüğümüz 3 birimli mimari, yeni Nehalem işlemcilerde CPU ve anakart yongası olmak üzere 2 birime düşürülerek daha verimli bir çalışma elde edilmiş.

Mükemmeli arayanlar için...



Özellikler



Japon Mali Kapasitörler

Dünya'nın en çok güvendiği Japon mali kapasitörler, güç kaynağının ömrünü uzatarak, sürekli sabit çıkış voltajı sağlamaktadır.



4 Rail +12V Dizayn

4 ayrı çıkışa sahip +12V tasarımı ile daha yüksek güç çıkışı verme yeteneğine sahiptir.



14cm Soğutma Fanı

14cm mavi ledli soğutma fanı, hız kontrollü ve sessiz fan dizaynı.



Quad SLI

NVIDIA sertifikasına sahip çoklu grafik işlemci desteği, 4 grafik kartı destekler.



Kablo Yönetimi

Kabloların düzgün yerleştirilmesi ve daha iyi hava soğutması için tasarlanmıştır.



Çoklu Koruma

Yüksek voltaj, yüksek akım, düşük voltaj ve kısa devre korumaları.



Bağlantı Girişleri

Ana bağlantılar için tasarlanmış plastik bağlantı girişleri, sistem içindeki hava konveksiyonunu sağlar ve hassas ana bağlantı kablolarını korur.



Aydınlatmalı On/Off Butonu

Atmosferik aydınlatmalı anahtar on/off durumu için daha etkili görsel uyarı sağlar.



NVIDIA SLI-Ready Sertifikası

NVIDIA işbirliği ile resmi SLI™ marka sertifikasına sahiptir. SLI donanımları destekler.



80 Plus Sertifikası

Active PFC, yüksek verimli güç devresi tasarımı, 80+ sertifikalıdır.



RoHS Sertifikası

Çevre dostu, RoHS ve WEEE uyumludur.

ODIN Pro Serisi

GIGABYTE Termal Ürünleri
Türkiye Tek Distribütörü

COMSIS™

<http://www.comsis.com.tr>

(0212) 213 32 40

Brand Name & Processor Number	Base Clock Speed	Turbo Frequency	Cores/Threads	Cache	Memory Speed Support	TDP
Intel Core™ i5-620	3.40	Up to 3.73 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W
Intel Core™ i5-661	3.33	Up to 3.93 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	67W
Intel Core™ i5-660	3.33	Up to 3.93 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W
Intel Core™ i5-650	3.20	Up to 3.93 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W
Intel Core™ i5-540	3.06	N/A	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W
Intel Core™ i5-530	2.93	N/A	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W

Clarkdale işlemciler Yeni Clarkdale işlemciler Core i3 ve Core i5 olmak üzere iki aileden oluşuyor. Her iki ailede de dahili grafik birimi mevcut. Fakat Turbo Boost sadece i5'lerde var.

doğal olarak hala hızlı ekran kartlarına ihtiyaç duyacaklardır. Fakat Intel HD Graphics'in giriş seviyesi kullanıcılara, mevcut dahili grafik çözümlerinden çok daha iyi bir performans sunduğu aşikar.

Intel HD Graphics ve Turbo Boost

Intel HD Graphics'in bir diğer ilginç özelliği de Turbo Boost yapabilmesi. Sadece mobil işlemcilerde (Arrandale) geçerli olan bu özellik sayesinde grafik ağırlıklı uygulamalarda CPU çekirdeklerinin saat hızı bir miktar düşürülerek GPU çekirdeğinin saat hızı artırılıyor. Clarkdale işlemcilerde bulunan grafik biriminin saat hızı 733 MHz. Diğer taraftan istisnai bir model olan ve model numarasının sonunda o yerine 1 olmasıyla bunu gösteren Core i5-661'teki grafik biriminin saat hızı 900 MHz. Bu işlemcinin ailenin diğer üyelerinden 14 Watt daha fazla güç tüketmesinin sebebi de bu. Intel'in Arrandale yani dizüstü PC'lerle ilgili sunduğu bir grafik özelliği de Intel HD Graphics ve harici ekran kartı arasında dizüstü PC'yi yeniden başlatmadan geçiş yapılabilmesi. Böylece yüksek bir 3B performansı gerektirmeyen uygulamalarda Intel HD Graphics kullanılırken çok daha az güç tüketilerek pilden tasarruf edilirken, 3B oyun oynarken anında harici ekran kartını devreye sokarak yüksek 3B performansı elde etmek mümkün.

Intel'in 2010 planları

Clarkdale serisi işlemciler Nehalem ailesinin şu ana kadar eksik olan giriş seviyesi segmentini başarıyla dolduruyor. Core i3 modelleri, uygun fiyatlı PC'lerin can damarı olmaya aday. Core i5'lerse kuşkusuz daha cazip özelliklerle donatılmış. Bunların dışında Intel, orta ve üst sınıfa i5 ve i7 Lynnfield işlemcilerle devam ediyor. 45 nm'lik dört çekirdekli bu işlemciler, Core 2 Penryn'leri bu yıl içinde piyasadan silecek. En üst sınıfta ise 45 nm teknolojisiyle üretilen üç kanal bellek destekli Bloomfield i7'ler 2010 boyunca piyasada olacak. Halihazırda soket 1156 işlemci tercih etmiş olanların P55 yonga setine sahip bir anakart satın almış

BENCHMARK SONUÇLARI

Benchmark aracı	Intel Core i5 661	Intel Core i5 650	Intel Core i3 530	Intel Core 2 Duo E8600
PCMark Vantage CPU	1089	1061	841	1034
CineBench R10 (Düşük değer daha iyi)	98 sn	101 sn	117 sn	126 sn
Gordian Knot Encoding (Düşük değer daha iyi)	244 sn	258 sn	298 sn	240 sn
UT3 (1280 x 1024)	116 kare/sn	116 kare/sn	110 kare/sn	112 kare/sn
Yaklaşık Fiyat	245 Dolar+KDV	225 Dolar+KDV	150 Dolar+KDV	265 Dolar+KDV

Core iX serisi iddialı Test sonuçlarına bakarsak Intel yeni Core iX işlemcileriyle, 2010 içinde Core 2 işlemcilerini yavaş yavaş tedavülden kaldıracak.

INTEL'İN YENİ MOBİL İŞLEMCİLERİ

CPU	Standart Saat Hızı	Turbo Boost ile maks. Saat Hızı	Çekirdek / Thread Sayısı	Önbellek	Grafik Birimi Saat Hızı	Güç Tüketimi
Intel Core i7-920XM	2 GHz	3.2 GHz	4/8	8 MB	-	55W
Intel Core i7-820QM	1.73 GHz	3.066 GHz	4/8	8 MB	-	45W
Intel Core i7-720QM	1.6 GHz	2.8 GHz	4/8	6 MB	-	45W
Intel Core i7-640UM	1.2 GHz	2.26 GHz	2/4	4 MB	166 - 500 MHz	18W
Intel Core i7-640LM	2.13 GHz	2.93 GHz	2/4	4 MB	266 - 566 MHz	25W
Intel Core i7-620UM	1.06 GHz	2.13 GHz	2/4	4 MB	166 - 500 MHz	18W
Intel Core i7-620UE	1.06 GHz	2.13 GHz	2/4	4 MB	-	18W
Intel Core i7-620M	2.66 GHz	3.33 GHz	2/4	4 MB	500 - 766 MHz	35W
Intel Core i7-620LM	2.0 GHz	2.80 GHz	2/4	4 MB	266 - 566 MHz	25W
Intel Core i7-620LE	2.0 GHz	2.80 GHz	2/4	4 MB	-	25W
Intel Core i7-610E	2.53 GHz	3.20 GHz	2/4	4 MB	-	35W
Intel Core i5-750	2.66 GHz	3.20 GHz	4/4	3 MB	-	95W
Intel Core i5-660	3.33 GHz	3.60 GHz	2/4	3 MB	-	73W
Intel Core i5-540M	2.53 GHz	3.06 GHz	2/4	3 MB	500 - 766 MHz	35W
Intel Core i5-520UM	1.06 GHz	1.86 GHz	2/4	3 MB	166 - 500 MHz	18W
Intel Core i5-520M	2.4 GHz	2.93 GHz	2/4	3 MB	500 - 766 MHz	35W
Intel Core i5-520M	2.4 GHz	2.93 GHz	2/4	3 MB	-	35W
Intel Core i5-520E	2.4 GHz	2.93 GHz	2/4	3 MB	-	35W
Intel Core i5-430M	2.26 GHz	2.53 GHz	2/4	3 MB	500 - 766 MHz	35W
Intel Core i3-540	3.06 GHz	-	2/4	3 MB	-	73W
Intel Core i3-350M	2.26 GHz	-	2/4	3 MB	500 - 667 MHz	35W
Intel Core i3-330M	2.13 GHz	-	2/4	3 MB	500 - 667 MHz	35W

2010'un Intel Mobil işlemcileri 32 nm'lik Westmere familyasının dizüstü versiyonu olan Arrandale ve 45 nm'lik Clarksfield işlemcileri, 2010 yılında pek çok model ile piyasada olacak.

olmaları gerekiyordu. Öte yandan P55, Intel'in tümleşik grafik çekirdeğini yönetecek uygun bağlantı arabirimlerine sahip olmadığı için Intel aynı anda üç yeni yonga setiyle görücüye çıkıyor. Yeni yonga setleri; H55, H57 ve Q57 temelde pek çok ortak noktaya sahipse de Active Management ve Rapid Storage gibi teknolojilerle birbirinden ayrılıyor.

Ve karşınızda Arrandale...

Intel yeni dizüstü platformuna Calpella adını vermiş. Kuşkusuz dahili grafik birimine sahip olması 32 nm Westmere ailesinin mobil versiyonu diyebileceğimiz Arrandale'i dizüstü PC'ler için ideal bir işlemci haline getiriyor. Artık dizüstü PC sahipleri de şimdiye kadar sadece masaüstü PC'lerde kullanılan Core i3, Core i5 ve hatta Core i7 işlemcilerin tadına bakabiliyor. Core iX serisinin halefi Core 2, Intel'in planlarında yer almayacak; fakat yeni notebooklar

ağırlıklı olarak zaman içinde Core iX işlemcilere kayacak. 32 nm'lik CPU üretim teknolojisini kullanan Calpella platformu, sunduğu avantajlarla daha az güç tüketen, daha az ısınan, daha küçük ve daha performanslı dizüstü PC'lere olanak sağlayacak. Bu özellikler sadece kullanıcıların değil, tasarım açısından sürekli yenilik peşinde koşan üreticilerin de hoşuna gidecek. Core iX işlemcileri arasında i3, i5 ve i7-6XX serileri; 32 nm ve iki fiziksel çekirdek üzerine kuruluyken, Core i7-720QM, 820QM ve 920XM işlemcileri (Clarksfield) 4 fiziksel çekirdek ve 45 nm üretim teknolojisi üzerine kurulmuş. Tüm mobil iX işlemcilerinde HyperThreading olduğunu da ekleyelim. Tablodan da görebileceğiniz gibi Core i5-750 saydığımız genellemelerin dışına çıkıyor. Zira işlemci 45 nm teknolojisiyle üretiliyor ve 4 fiziksel çekirdeğe sahip olduğu gibi HyperThreading desteği de yok.

WebSiteTM 5

Web sayfanızı 5 adımda yaratın

EVOLUTION8

Programlama tecrübesi
gerektirmez



1400 üzerinde hazır durumda
profesyonel şablon



Sanal mağaza oluşturup,
kredi kartı ile ödeme alın



İstediğiniz kadar sayfa ve
web sitesi yaratın



2 kullanıcı lisansı içerir



Aresis Bilişim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

Ataşehir / İstanbul

Tel: 0216 580 8520 • Fax: 0216 580 8522

www.aresis.com.tr

INCOMEDIA®

PC Utilities

March 2008
"It's surprisingly versatile and the
results are always
professional-looking."



Google'ın ilk cebi Nexus One tüm artıları ve eksileriyle testte...

Google, en yeni Android OS'u ve güçlü bir işlemci kullanan Nexus One'ı tanıttı. Hakkında çokça **KONUŞULAN CEP TELEFONUNU** daha şimdiden test etme şansını elde ettik. Mobil devrimin zamanı geldi mi?

HALİL MOLLAOĞLU

CHIP Online Google'ın cep telefonunu donanım, multimedya ve kullanım alanlarında farklı testlere tabi tuttu. Donanım kategorisindeki güçlü/zayıf yanlarıyla başlıyoruz.

DONANIM Güçlü yanları

Qualcomm'un performans dolu 1 GHz işlemcisi sadece özellik listesinde güzel durmakla kalmıyor: CPU, uygulamada da belirgin derecede hızlı. Bir internet cep telefonunda elbette HSPA gibi veri turboları eksik olamaz. Nexus One, n-WLAN standardını fabrika çıkışı olarak kullanan ve böylece çevrimiçi kullanım için en güncel bağlantı tekniklerini destekleyen ilk cep telefonu olma unvanını da taşıyor. Bunun dışında Google'ın cep telefonunda Bluetooth, USB, 32 GB'a kadar microSD kartlar için slot ve sıradan kulaklıklar için düşünülmüş 3,5 mm giriş de sunuyor. Tümüleşik GPS modülü ve pusula özelliği yön bulma için sunuluyor. Google'ın iddiasına göre 1400 mAh'lik batarya fazlasıyla çalışma süresi sağlıyor. Elbette bunun doğru olup olmadığını ancak tam teşekküllü bir test gösterebilir. Google, en iyi akustiği sağlamak için heyecan verici bir özellik düşündü: Cihazın arkasındaki ikinci bir mikrofon telefon görüşmesi sırasında rüzgar veya makine gürültüsü gibi arka plan seslerini tanıyıp filtreleyebilecek. Ön testte bunu adil bir şekilde karar veremedik; fakat ABD testçileri bu özellikten büyük ölçüde etkilenmiş.

Zayıf yanları

Fiziksel klavyenin eksik oluşu Nexus One'ın özellik listesindeki en büyük boşluk oluyor; en azından tuşlamayı seven iş adamları



için. Donanımın Google'ın değil de HTC'nin üretmesi asla bir dezavantaj olmasa da kullanıcılar için bir hayal kırıklığı oluyor: Bu sebeple Nexus One'ın sloganı "İlk Google cep telefonu" bir pazarlama ifadesinden öteye geçemiyor.

MULTİMEDYA Güçlü yanları

Beraberinde verilen 4 GB büyüklüğündeki bellek kartı, medya oynatıcı ve 5 Megapiksel kamera heyecan uyandırıcı nitelikte olmasa da Nexus One'a düzgün bir eğlence

potansiyeli kazandırıyor. Otomatik fokusun ilk fotoğraf çekimi için hazır hale gelmesinden sonra kamera seri bir şekilde resim çekmeyi başardı. Kamera videoları 720 x 480 piksel çözünürlükte çekiyor.

Zayıf yanları

LED ışığı gerçek bir flaşın aydınlatma gücüne yetişemiyor ve en iyi şartlar altında en fazla 2-3 metre uzağı aydınlatabiliyor. Testimiz, müzik çaların hayal kırıklığına uğratıldığını gösterdi. Oynatıcı çok az ayarlama imkanı sunuyor ve Android 2.1'de bile bir

GOOGLE NEXUS ONE'IN TEKNİK VERİLERİ	
Şebekeler	HSDPA (7,2 Mbit/s), HSUPA (2 Mbit/s), UMTS, EDGE, 850/900 /1.800/1.900 MHz (dört bant)
Ağırlık	130 gram
Ebatlar	119 x 60 x 11,5 milimetre
Ekran	3,7 inç AMOLED dokunmatik ekran, WVGA (800 x 480 piksel), renk sayısı bilinmiyor, hareket ve ışık algılayıcıları
Arayüzler	WLAN (802.11b/g/n), Bluetooth 2.1 + EDR (A2DP ile), Micro-USB-Port, 3,5 mm kulaklık çıkışı
Bellek	512 MB RAM, 512 MB Flash bellek, microSD ile 32 GB'a kadar genişletilebilir (4 GB bellek kartı kutu içeriğine dahil)
Kamera	5 Megapiksel, oto fokus, 2x dijital züm, LED ışığı, video çekim (720 x 480 piksel ve 20 fps ile)
Medya oynatıcı	MP3, AAC, AAC+, AMR, MIDI SMF, Ogg Vorbis, WAVE, H.263, MPEG-4 SP, H.264 AVC
Radyo	hayır
GPS	A-GPS
İşletim sistemi	Android 2.1
İşlemci	Snapdragon (Qualcomm QSD 8250) 1 Ghz
Batarya	Li-Iyon, 1400 mAh
GSM modunda pil süresi	10 saate kadar konuşma süresi veya 12 güne kadar bekleme süresi
UMTS modunda pil süresi	7 saate kadar konuşma süresi veya 10 gün bekleme süresi
Müzik modunda pil süresi	20 saate kadar
Video modunda pil süresi	7 saate kadar
İnternet modunda pil süresi	HSDPA ile 5 saat, WLAN ile 6 saat 30 dakika
Özel yanları	tümleşik pusula, 5 ana ekran, sesle yönetim
Fiyat	Sözleşmesiz 529 Dolar
Piyasaya çıkış tarihi	ABD, İngiltere, Singapur, Hong Kong için 5 Ocak 2010. Diğer ülkeler için 2010 ilkbaharının itibaren.



türlü ortadan kaldırılmayan ekolayzır eksikliği hala devam ediyor. Testte çok sık bir ses kalitesi ile karşılaştık: baslar az, tiz yok. Hatta ses bazen teneke gibi çıktı. Cep telefonu müzik aktarımı için FM iletiliciye sahip olmasına rağmen Nexus One'da gerçek bir radyo bulamadık. Burada uygun bir program bulup yükleme alternatifine yönelmelisiniz. Ayrıca görüntülü konuşma için ön kamera da mevcut değil.

KULLANIM

Güçlü yanları

11 mm kalınlığındaki Nexus One elde iyi duruyor. Kaliteli ve iyi işlenmiş bir hava veriyor. Batarya kapağı sağlam bir şekilde oturuyor ve hiçbir boşluk bırakmıyor. Arka yüzeydeki teflon kaplama bizi etkiledi: İki saatlik kullanımdan sonra bile hiçbir parmak izi yoktu. Buna ek olarak ışık algılayıcısına sahip keskin AMOLED dokunmatik ekran da hoşumuza gitti. Menülerde parmak ile dolaşmak rahat ve hızlıydı. Pro-

gramlar hemen açılıyor ve arka planda sorunsuzca çalışıyor. Dolayısıyla 1 GHz işlemci ve Android 2.1 ikilisi bu konuda görevini tamamlamış oluyor. Dikey ve yatay format arasında geçiş de hızlıca gerçekleşti. 3,7 inçlik dokunmatik ekran yeterli etkileşim alanı sunuyor. Ekranın altındaki iztopu bir navigasyon alternatifi olarak rahatlıkla kullanılabilir. Yeni Android sürümü kişiselleştirme için üç farklı ana ekran sunuyor. Facebook vb. ile bağlanma daha da olgunlaşmış. Ayrıca yazılım, konuşulan metinleri cümlelere dönüştürüyor: Ses tanıma fonksiyonu testte iyi bir şekilde çalıştı; fakat derin erkek seslerinde bazı hatalar meydana geldi.

Zayıf yanları

Dokunmatik ekran genel anlamda pozitif bir izlenim bıraksa da en kısa zamanda ekranın altındaki dört touchpad'de ince ayar yapılmalı. Tepki verdiğini görmek için dokunmatik menü alanlarına güçlü bir

şekilde basmamız gerekti. Basit bir dokunuş yeterli olmadı. Ayrıca yazı işlemlerini rahat yapmak için gerekli gerçek klavyeyi aradık, her ne kadar sanal alternatifi iyi çalışsa da.

Özetle

Nexus One dolu dolu geliyor. Güçlü işlemci ve en yeni Android ile modern ve internet iletişimine açık bir telefonun gereklerini yerine getiriyor. Cihazın yeniden elden geçirilmiş işletim sistemi ile tam teşekküllü testte nasıl bir çizgi çeceğini merak ediyoruz; fakat bunun için ilkbaharı beklememiz gerekecek. Lakin telefonun bu kadar şişirilmesine anlam veremiyoruz. Nexus One heyecan verici özelliklerden yoksun ve ne olursa olsun kendini rakiplerinden sıyıramıyor. Keza arama motoru devinin donanım konusunda sırtını HTC'ye dayaması da Nexus One'ın sadece bir diğer Android tabanlı cep telefonu olduğu gerçeğini değiştirmiyor. 

hmollaoglu@chip.com.tr

HDD



Kapasite

Okuma hızı

Yazma hızı

Erişim süresi

Enerji tüketimi

GB başına maliyet (PPG)

Depolama düellosu

Herkesin bir sabit diske ihtiyacı var. Mesele klasik bir sabit disk mi olacak, yoksa yeni katı hal diskleri mi? CHIP iki diski karşı karşıya getirip **AVANTAJ VE DEZAVANTAJLARINI** gözler önüne seriyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / TL

Bilgisayar dünyasında depolama alanı ne kadar yüksekse o kadar iyidir denir. Peki, bu iddia bugün de geçerli mi? İşlemcilerde gigahertz yarışı çoktan geride kaldı ve artık di- züstü bilgisayarlarda fiyat, performanstan önemli bir rol oynuyor.

Artık sabit diskler için de tek ölçüt depolama kapasitesi olmaktan çıktı. Hatta başa-

rılı performans değerleri, sağlamlık ve güç tüketimi bile artık ikinci planda. Günümüz- de bir köşede piyasayı elinde tutan gelenek- sel sabit diskler (HDD'ler), diğer köşede ise piyasaya yeni giren çağdaş katı hal diskleri (SSD'ler) yer alıyor.

Maçı sizce kim kazanacak? CHIP hepinizi büyük bir mücadeleyi seyretmeye çağırıyor.

Raunt 1: Hız

2 terabyte'lık disk alanı kulağa ilkin güzel geliyor. Ancak verilerinizi depolamak için saatler beklemeniz gerektikten sonra dev sabit disklerin ne anlamı var? Katılımcıların bu kategoride nasıl çarpıştığından söz edeceğiz. Artık her PC'de yer alan SATA-2 arabirimiyle donatılmış 3,5 inçlik HDD'ler PC'lerin performansında söz sahibi. Şu an

SSD

Kapasite



Okuma hızı



Yazma hızı



Erişim süresi



Enerji tüketimi



GB başına maliyet (PPG)



CHIP TOP 10 listesinin başını çeken Samsung Spinpoint F3, hem veri yazma hem de okuma sırasında saniyede 111 MB'lık bir ortalama veri aktarım hızını yakalıyor.

Pratikte bunun anlamı şu: Spinpoint F3 kullanıyorsanız dolu bir DVD'nin içeriğini bir diğer sabit diske kopyalamak sadece 45 saniye sürüyor. Küçük, 2,5 inçlik sabit disklerde ise aktarım hızı yaklaşık %28 oranında

düşüyor.

En hızlı dizüstü sabit diski olan Seagate 7200.4, okuma sırasında saniyede yaklaşık 80, yazma sırasında ise 75 MB hıza erişiyor. Seagate 7200.4 kullanarak bir sabit diskten diğerine DVD içeriği kopyalamak bir dakikadan biraz fazla sürüyor. Bu da fincanınızdan birkaç yudum kahve içme süresine eşdeğer.

Derken ringe bir Katı Hal Diski (SSD) çıkıyor ve tüm diğer sabit diskleri nakavt ediyor. Intel'in X25-E'si ve onunla aynı yapıyı paylaşan Kingston SSDNow E serisi okuma sırasında saniyede 243 MB'ı, yazmada ise 206 MB'ı bulan hıza sahip. Bu da en hızlı flash sürücünün en hızlı 3,5 inçlik sabit diskin neredeyse iki katı hızda çalıştığı anlamına geliyor. Hatta bu, en hızlı dizüstü diskinin üç katından fazla ediyor! CHIP'in en iyiler listesinin alt sıralarında gezinen SSD'ler bile en hızlı HDD'lerle aynı değerleri

elde edebiliyor.

Üstelik hepsi bu kadar da değil: En hızlı SSD'ler SATA standardının 3Gbit/s hızındaki sınırını zorluyorlar ve 6 Gbit/s hızındaki SATA 3 çıkar çıkmaz, daha hızlı flash bellekleri de göreceğiz. İşte o zaman kahvenizi dudaklarınıza götürmeye bile fırsatınız olmayacak.

Belleğe erişime kadar geçen süre, yani erişim süresi dikkate alındığında durum daha da çarpıcı bir hal alıyor. En hızlı HDD olan Western Digital VelociRaptor okuma sırasında sadece 7 milisaniye gibi kısa bir bekleme süresine sahip. Bu, yazma sırasında 3 milisaniyeye iniyor. Karşılaştırma için hemen söyleyelim ki sıradan sabit disklerin çoğu okumada 15, yazmada ise 10 milisaniye bekleme süresine sahip. Dizüstü sabit disklerinde ise bu süreler 13 ila 15 milisaniye.

İşte SSD'ler bu konuda rakipsiz. Intel X25-E, bekleme süresini neredeyse sıfıra indiriyor. Okuma sırasında 0,07 milisaniye, yazmada ise 0,05 milisaniye bekleme süresiyle, VelociRaptor'dan 60 kat daha hızlı.

İlk raundu SSD'lerin aldığı su götürmez bir gerçek. Ancak unutmamalı ki SSD'lerin arasında kara koyunlar da geziniyor ve Flash teknoloji hard disklerin en yavaşları, yazma sırasında 200 milisaniyeyi geçen erişim sürelerine sahip. Halbuki en yavaş dizüstü HDD'leri bile 17 milisaniyeden fazlasına ihtiyaç duymuyor.

Raunt 2: PPG analizi

HDD'lerin hız testinde SSD karşısında en ufak bir şans bile yok. Ne var ki bu, ringe havlu attıkları anlamına gelmemeli. İşte, babadan kalma mıknaşlı sabit diskler testin bu aşamasında kozlarını ortaya koyuyor: Maksimum kapasite ve gigabyte başına maliyet (PPG). Günümüzde Western Digital'ın AV-GP ya da RE4'ü gibi 2 Terabyte kapasiteli HDD'lere rastlanıyor. Hatta dizüstü HDD pazarında da ilk Terabyte kapasiteli diskler görünmeye başladı. Bunlar hala birçok dizüstüne sığmayacak kadar kalın olsalar da, ileride incelme potansiyeline sahiptirler.

İşte Flash sabit disklerin hücumları bu noktada kesiliyor. Günümüzün "normal" Katı Hal Diskleri 256 GB kapasiteye sahip. Tabii bunun üstünde olan ve fiyatına paha biçilemeyen özel çözümleri saymazsak. Çoğu uygulama için yeterli olsalar da, SSD'ler film, müzik ve fotoğraf depolamak için yetersiz kalıyor.

Ama Flash disklere inen asıl darbe, gigabyte başına maliyet hesabında görünüyor.



KARAR

Testin kesin bir galibi yok. SSD'ler hız, erişim süresi ve sağlamlık gibi konularda önde. Ancak GB başına maliyet ve maksimum kapasite konusunda sınıfta kalıyor. Bilgisayarında en yüksek hızı ve düşük bellek kapasitesini arayanlar SSD'ye yönelebilir. Bütçesi sınırlı tüm kullanıcılar bir süre daha HDD'yle yola devam edecek.

Test birincisi Samsung SpinPoint F3, 1000 GB depolama alanını sadece 95 dolar karşılığında sunuyor. Şu anda 1 GB depolama kapasitesini 9,5 cent'e satın alabiliyorsunuz. Dizüstü sabit disklerinde ise 500 GB'ı 100 dolar'a alabilirsiniz ki, bu da GB başına 20 cent ediyor.

SSD'lerin en hızlısı Intel X25-E'nin PPG değeri ise tam 13 dolar! En iyiler listemizin 27. sırasını işgal eden en ucuz SSD bile GB başına 2,5 dolar ödemenizi zorunlu kılıyor.

SSD'ye yönelenler için kötü bir haber daha var: Yüksek performanslı Flash diskler daima daha pahalı. Ayrıca ne büyük veri kapasitesi ihtiyacınızı karşılıyor ne de depola-

mada yavaş bir sabit diskin eline su döküyor. İkinci raunt kesinlikle HDD'lerin.

Raunt 3: Güç tüketimi

En önemli alanlar olan hız, disk alanı ve maliyetten sonra güç tüketimi çoğu kullanıcı için ikinci planda kalıyor.

Bu karşılaşmada iki rakip de puan kazanmayı başarıyor. SSD'lerin güç tüketimini azalttığı bilinir ama bu kısmen doğru. En son model, iyi bir SSD okuma sırasında 1, yazma sırasında 2 Watt elektrik harcıyor. 3,5 inçlik bir HDD ile karşılaştırıldığında bu büyük bir avantaj, çünkü en tutumlu HDD'nin bile ortalama güç tüketimi 4 Watt. Ancak di-

züstü HDD'leri SSD'lere kafa tutuyor. En hesaplı 2,5 inçlik HDD olan Fujitsu Hornet J100H'nin tüketimi okuma sırasında 0,6 ile 2,2 Watt arasında değişiyor. Yazma sırasında ise bu değer 2,5 Watt. O yüzden, bu kategoride SSD ile HDD berabere kalıyor.

Raunt 4: Kararlı çalışma

Flash belleklerin önde gelen bir avantajı sağlam yapılı olmaları. Herhangi bir hareketli parçası olmayan SSD'ler, ince mıknatıs plakaları ve hassas okuma kafaları olan bir diske nazaran titreşimden daha az etkileniyor. Dizüstü bilgisayarını sürekli kullanan ve hareket halinde olan kişiler için SSD da-

SABİT DİSKLER ► 3,5 İNÇLİK HDD'LER

Sıra	Model	Toplam Puan	Fiyat	Fiyat/GB	Fiyat/Performans	Transfer hızı (Yazma Okuma)	Girişim süresi (ms)	Erşim süresi (ms)	Güç tüketimi (Watt)	Belirtilen kapasite (Formatlı kapasite, GB)	Dönüş hızı				
1	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	82,3	60 €	0,06 €	çok iyi	100	111,0	89	1,0	36	15,1	72	5,4	1.000 (931,5)	7.200
2	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	81,3	30 €	0,13 €	orta	84	93,2	91	1,1	54	10,2	76	5,1	250 (232,9)	7.200
3	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	80,4	190 €	0,68 €	kötü	96	106,8	54	1,9	100	5,5	75	5,2	300 (279,5)	10.000
4	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	80,1	40 €	0,09 €	iyi	91	101,0	84	1,2	48	11,5	67	5,8	500 (465,8)	7.200
5	Seagate 7200.12 (ST3750528AS)	78,0	55 €	0,08 €	iyi	93	103,0	84	1,1	36	15,2	67	5,8	750 (698,6)	7.200
6	Seagate LP 5900.12 (ST31000520AS)	77,4	60 €	0,06 €	çok iyi	83	91,8	87	0,8	39	14,3	77	5,0	1.000 (931,5)	5.900
7	WD Caviar Black (WD6401AALS)	77,1	55 €	0,09 €	iyi	84	93,4	76	1,4	53	10,4	62	6,3	640 (596,2)	7.200
8	WD AV-GP (WD20EYDS)	76,6	180 €	0,10 €	orta	71	78,3	100	0,7	40	13,6	71	5,5	2.000 (1.863)	5.400-7.200
9	Seagate 7200.12 (ST31000528AS)	76,4	65 €	0,07 €	iyi	90	100,4	77	1,3	42	13,1	63	6,2	1.000 (931,5)	7.200
26	WD RE4 (WD2003FYYS)	70,4	260 €	0,14 €	kötü	83	92,5	64	1,5	48	11,3	42	9,2	2.000 (1.863)	7.200

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER ► 2,5 İNÇLİK HDD'LER

Sıra	Model	Toplam Puan	Fiyat	Fiyat/GB	Fiyat/Performans	3-1 Başlatma (saniye)	Güç tüketimi (Watt)	Girişim süresi (ms)	Transfer hızı (Yazma)	Transfer hızı (Okuma)	3-2 Göçme (Tama)	Erşim süresi (ms)	3-2 Göçme (Tama)	Belirtilen kapasite (Formatlı kapasite, GB)	Dönüş hızı
1	WD Scorpio Blue (WD5000BEVT)	89,6	65 €	0,14 €	çok iyi	86	1,5	100	0,9	80	61,6	98	13,0	500 (465,8)	5.400
2	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	89,4	65 €	0,14 €	çok iyi	85	1,5	100	0,7	83	64,0	92	13,7	500 (465,8)	5.400
3	Seagate 7200.4 (ST9500420AS)	89,4	90 €	0,19 €	orta	73	1,8	100	0,9	100	77,4	75	16,9	500 (465,8)	7.200
4	WD Scorpio Blue (WD6400BEVT)	88,3	110 €	0,18 €	orta	85	1,5	100	0,6	83	64,2	92	13,7	640 (596,2)	5.400
5	Seagate 5400.6 (ST9500325AS)	85,2	65 €	0,14 €	çok iyi	83	1,6	89	1,0	84	65,1	84	15,2	500 (465,8)	5.400
6	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	84,4	70 €	0,25 €	orta	100	1,4	100	0,6	47	36,5	91	13,9	300 (279,5)	4.200
7	WD Scorpio Blue (WD2500BEVT)	81,7	40 €	0,17 €	çok iyi	66	2,0	100	0,6	74	56,9	95	13,3	250 (232,9)	5.400
8	Fujitsu Hornet M160 (MHZ2320BH)	81,7	50 €	0,17 €	çok iyi	75	1,8	91	1,0	70	54,1	96	13,1	320 (298,1)	5.400
9	Toshiba MK3252GSX	81,0	60 €	0,20 €	orta	82	1,7	91	1,0	66	50,8	87	14,5	320 (298,1)	5.400
10	WD Scorpio 320 GB (WD3200BEVT)	80,8	45 €	0,15 €	çok iyi	69	2,0	100	0,7	63	48,6	98	13,0	320 (298,1)	5.400
TEST DEĞERLERİ															
TEKNİK VERİLER															

SABİT DİSKLER ► SSD'ler

Sıra	Model	Toplam Puan	Fiyat	Fiyat/GB	Fiyat/Performans	Transfer hızı (Yazma Okuma)	Erşim süresi (ms)	Pratik test (Puan)	PC-Mark 05 HDD (Puan)	Güç tüketimi (Watt)	Güç tüketimi (Watt)	Belirtilen kapasite (Formatlı kapasite, GB)	Bicim (Inç)	Arayış	Bellek türü		
1	Intel X25-E (SSDSA2SH032G101)	95,2	310 €	9,69 €	kötü	100	225	100	0,05	100	54,488	52	1,2	32 (29,8)	2,5	SATA 300	SLC
2	Kingston SSDNow E-Series (SNE125-S2)	95,2	380 €	11,88	kötü	100	225	100	0,05	100	54,488	52	1,2	32 (29,8)	2,5	SATA 300	SLC
3	Intel X25-M G2 Postville (SSDSA2MH160G2C1)	78,3	370 €	2,31 €	çok iyi	71	160	98	0,07	72	39,183	60	1,1	160 (149,0)	2,5	SATA 300	MLC
4	Super Talent Ultradrive ME (FTM28GX25H)	75,9	290 €	2,27 €	çok iyi	96	217	62	0,20	69	37,498	79	0,8	128 (119,2)	2,5	SATA 300	MLC
5	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT120G)	75,9	400 €	3,33 €	orta	99	221	61	0,20	70	38,171	70	0,9	120 (119,2)	2,5	SATA 300	MLC
6	G.Skill Falcon 128 GB	73,5	310 €	2,42 €	iyi	95	214	59	0,20	67	36,361	72	0,9	128 (119,2)	2,5	SATA 300	MLC
7	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX120G)	71,0	340 €	2,83 €	orta	97	218	62	0,20	68	37,149	27	2,3	120 (119,2)	2,5	SATA 300	MLC
8	G.Skill Falcon 64 GB	69,8	170 €	2,66 €	orta	83	186	57	0,20	65	35,324	85	0,7	64 (59,6)	2,5	SATA 300	MLC
9	Super Talent Ultradrive ME (FTM64GX25H)	69,3	170 €	2,66 €	orta	84	189	56	0,20	58	31,815	96	0,7	64 (59,6)	2,5	SATA 300	MLC
16	Kingston SSDNow V+ Drive (SNV225-S2/64 GB)	60,1	150 €	2,34 €	orta	80	179	32	1,10	60	32,751	85	0,7	64 (59,6)	2,5	SATA 300	MLC

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

ha iyi bir seçim.

Peki, ya toplam ömür? Bu konuda henüz yeterli kadar veri yok zira SSD'ler hala çok yeni. Ancak Flash modüllerinin ömrü kısıtlı. SLC yongaları yaklaşık 100.000 yazma döngüsüne sahipken, MLC yongalarında bu rakam sadece 10.000. Bu yüzden üreticiler farklı tekniklere başvuruyorlar. Böylece yazma işlemlerini her bir flash döngüsünde daha uygun şekilde dağıtmak mümkün oluyor. Üreticilerin açıkladığı ayrıntılar ümit verici: Tıpkı HDD'ler gibi, SSD'ler de üç ila beş yıl arası garantiyle satılıyor. MTBF (Hatalar arası ortalama zaman) SSD'lerde 1.000.000 saat olarak belirtilirken bu değer normal disklerde 600.000'in altındadır.

Raunt 5: Çalışma gürültüsü

İşte son raunt: Gürültü. Hiçbir hareketli parçası olmadığı için çalıştığı sırada gürül-

tü çıkarmayan SSD'ler burada da önde. Ancak dizüstü sabit diskleri de hiç fena değil. Çalışma sırasında çıkardıkları 1 sone'lik gürültü genelde duyulmuyor. 3,5 inçlik sabit disklerde ise gürültü düzeyi yaklaşık 1,5 sone. En gürültülü HDD olan Western Digital VelociRaptor'un PC kasası içinde 3 soneyi aşan gürültüsü, evin içinde yankılanıyor.

Sessizlik mücadelesini SSD ile 2,5 inçlik küçük sabit diskler bölüşüyor. SSD, 3,5 inçlik masaüstü bilgisayar disklerinden bariz şekilde sessiz.

Sonuç: Belirsiz!

Peki, hangi ürün sınıfı daha iyi? Bu konuda kesin bir şey söylemek mümkün değil çünkü yanıt, her bir kullanıcının kişisel taleplerine göre değişiyor.

Fiyatı önemsemeyip en yüksek performansını arayan ve depolama kapasitesine

bakmayan kullanıcılar SSD satın alabilir. Sürekli seyahat eden, dizüstü bilgisayarlarını devamlı kullanan ve yanında koca bir veri ambarı istemeyen kullanıcılar da SSD'den faydalanabilir. Bütçesi kısıtlı olanlar bile ucuz ama kaliteli bir flash sabit disk satın alabilirler. Örneğin Kingston SSDNow-V+ serisi gibi (40 GB: 150 dolar, 64 GB: 190 dolar). Ancak masaüstü sistemleri ve "desktop replacement" diye bilinen büyük dizüstü bilgisayarlarda ikinci bir HDD yeri var. Bu durumda, kısıtlı bir SSD'de sadece işletim sistemiyle önemli programlar kaydedilebilir.

Diğer kullanım amaçları içinse Katı Hal Diski ödediğiniz parayı hak etmiyor. Çünkü şu anki fiyatlarla çok daha az ödeyip çok daha geniş bir HDD satın alabilirsiniz. Üstelik performansı da çok iyi olur. 

balkim@chip.com.tr

Data'lara Direkt Erişim !

DIGITUS® tarafından piyasaya sunulan HDD Docking Station ürünü harici 2.5" ya da 3.5" SATA hard disklerin USB ve eSATA arayüzü ile bilgisayara kolay şekilde bağlanabilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Docking Station; yedekleme, dosya kurtarma, hard disk testleri gibi uygulamalar için pratik bir üründür. Arşivinizde bulundurduğunuz hard diskleri süratli şekilde erişmenizi sağlar. Ön panelde yer alan 2 adet USB yuva sayesinde USB hub olarak kullanılabilir. USB hafıza kartı takılmasına olanak sağlayarak yedek alınmasında ayrıca kolaylık sağlar.

Back



DA-70541 USB bağlantılı, USB Hub özelliği



DA-70542 USB, eSATA bağlantılı, USB Hub özelliği



Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®

Merkez-Ankara : Bayındır Sok. 5/4-7 Yenışehir 06410 ANKARA Tel: +90 (312) 434 22 45
Bimel İstanbul : Büyükdere Cad. 78/80 Akabe İş Merkezi No: 5 Mecidiyeköy 34390 İSTANBUL Tel: +90 (212) 347 75 40
Network Şube-İstanbul : Kozyatağı Sok. Parlarbaşıoğlu Apt. 28/42 Kozyatağı 34742 İSTANBUL Tel: +90 (216) 384 50 61
Şube-Bursa : Fevzi Çakmak Cad. 62/13 Göktaş İş Merkezi Kat:3 16030 BURSA Tel: +90 (224) 224 01 14
Bimel İzmir Ltd.: Fevzi Paşa Bulvarı 1363 Sok. 1/305 35230 Çankaya/İZMİR Tel: +90 (232) 489 07 55
E Posta : bimel@bimel.com.tr / **Web :** www.bimel.com.tr

bimel
DIGITUS Türkiye Yetkili Distribütörü

En iyi SLR'lar



Gerçekten iyi fotoğraf çekmek isteyenler **SLR TEKNOLOJİSİNE** yöneliyor. Peki, hangisini almalı? Canon mu, Nikon mu, yoksa Pentax mı? CHIP, 2.500 dolar'ın altında fiyatla satılan en son modelleri mercek altına aldı.

BARIŞ EMRE ALKİM / TL

Profesyonellerin öteden beri bildiği bir şeyi, amatör fotoğrafçılar yeni yeni kavıyor. Bir dijital SLR kamera, fotoğrafçılığı çok daha zevkli hale getiriyor. İyi fotoğraf kalitesi, olumsuz ışık şartlarında bile görüntüde daha az kirlilik, yaratıcı fotoğrafların önünü açan sayısız ayar, hızlı ve adımsız yakınlaşturma... Listeyi daha da uzatmak olanaklı.

Hangi DSLR'ı alacağınıza karar vermek istediğinizde, karşınıza büyük firmalar ve çok sayıda ürün çıkıyor ve bu da işleri yokuşa sürüyor. Bu işin devleri olan Canon'da ya da Nikon'da mı karar kılacaksınız, yoksa piyasaya yeni giren Sony'de mi? Bunlar yetmezmiş gibi, Panasonic'in de aynasız bir SLR'i ve aynı anda lensi değiştirilebilen kompakt bir fotoğraf makinesi var.

Tüm bu SLR kamera yığını içinden CHIP,

Canon, Nikon, Olympus, Sony ve Pentax'ın 2.500 dolar'ın altında (lens olmadan, sadece gövde) fiyata sahip en iyi modellerini seçti ve test laboratuvarında bir araya getirdi. Karşılaştırma için, bir SLR esnekliğini daha küçük boyutlarla sunan ve lensi değiştirilebilen Panasonic Lumix DMC-GF1'i de test parkuruna kattık. Aygıtların tümü de SLR'ların çağdaş istekleri için optimize edilmiş kapsamlı bir prosedürle test edildi (ayrıntılar için sağ üstteki kutuya bakınız).

Tüm modeller: Birbirinden güzel fotoğraflar

Dijital SLR'lar ile kompakt makineleri kıyasladığınızda göze çarpan ilk şey fiyat. SLR'lar gerçekten de çok daha pahalıdır. Şu anda CHIP Top 10 listesindeki en iyi kompakt kamera sadece 670 dolar. Bu da neredeyse

testteki en ucuz DSLR'ın kit lens dahil fiyatından 300 dolar daha ucuz. Testteki en pahalı SLR kamera ise 2.500 dolar'dan biraz ucuz. Rakamlar kulağa yüksek gelebilir ama bir SLR'ın çektiği fotoğrafları gördüğünüz anda yaptığınız yatırım aklınızdan uçup gidiyor. Testteki en ucuz SLR kameranın fo-



KARAR

Bugünlerde SLR alırsanız yanlış seçim yapmanız neredeyse imkansız. Görüntü kalitesi ve özellikler neredeyse aynı olduğu için kişisel tercihi video desteği ve canlı görüntü gibi özellikler belirliyor. En iyi paketi Canon, EOS 50D ile sunuyor (yaklaşık 2.500 dolar) ve Pentax'ın K-x'i (yaklaşık 1.000 dolar) kaliteyle özelliklerin iyi bir birleşimi.

Yeni test prosedürü

CHIP SLR kameralar için kullandığı kapsamlı test yöntemini güncelleştirdi. Yapılan değişiklikler ve iyileştirmeler ayrıntılı olarak aşağıda.

GERÇEĞE UYGUN

Renk sadakati testinde artık şimdiye kadar ölçülen 24 rengin yerine 140 renge bakılıyor. Eski gürültü ölçümü kameraların otomatik gürültü bastırma işlevi tarafından saptırıldığından, artık görsel gürültü prosedürü uygulanıyor. İnsan gözüne uyarlanmış bu ölçüm de sadece monitörde değil, kağıtta basılı olarak da gözlem yapılıyor. Sonuçlar artık doğrusal ve o yüzden de doğrudan karşılaştırılabilir. Çözünürlük kısmında da çok yol alındı: Şimdiye kadar kullanılan iki yön yerine artık bir Siemens Star kullanılarak sekiz yön ölçümü yapılıyor ve doğru çiftleri (değerlerin aşağı yukarı yarısı alınıyor) halinde görüntüleniyor. Artık hız ölçümlerine elle odaklama da katılıyor.



toğrafları için bile söylenebilecek tek şey var: harika. Ucuz ve pahalı SLR'lar arasında elbette fark bulunuyor, ancak ışığa karşı duyarsız ve küçük bir görüntü algılayıcıyla donatılmış kompakt makinelerle kıyasla, bunların sunduğu renkler çok ikna edici, fotoğraflar ise canlı.

Kompakt makinelerin en iyisi olan FinePix S100FS ise en kötü SLR kamerayla neredeyse başa baş, tabii ki sadece uygun ışık koşullarında.

SLR kameralar arasındaki fark görüntüdeki gürültü (yani her algılayıcının olumsuz ışık altında ürettiği ve ışık hassasiyeti, yani ISO değeri arttıkça yükselen küçük piksel hataları) ile kendini hemen gösteriyor. Canon'un ürünleri (EOS 50D, 500D ve hatta ekonomik 1000D) ve Nikon'lar (D90, D3000, D5000) düşük ISO ayarlarında gözle görülür bir gürültü oluşturmazken, Pentax'ın K20D ve K-x modellerinde, özellikle de Olympus'un E-30 ve E-620'sinde küçük bozukluklar fark ediliyor. ISO değeri yükseldikçe uçurum da derinleşiyor. Bu ışık şartlarında Nikon'lar (bir Nikon'a yakışmayacak şekilde, olumsuz ışıklandırmada kir-

liliğe yol açan ucuz D3000 dışında) tüm rakiplerine toz yutturuyor. Kıyaslamada kullandığımız Panasonic Lumix DMC-GF1 bile gürültü performansında benzer fiyatlı SLR kameralarla aşık atamıyor.

Ölçülen görüntü çözünürlüğündeki farklar daha az çarpıcı. Test edilen tüm SLR'ler aynı ligin oyuncusu ve çok pahalı profesyonel modeller dışında rakip tanımıyorlar. Ama amatör fotoğrafçıların büyük bir avantajı var: Satın alma kararınızı, kameranın özellikleri gibi diğer ölçütlere bakarak verebilirsiniz.

Komple: HD Video ve Live View

Çok kısa bir süre öncesine kadar SLR kameralar sadece tek bir işte iyiydi: Güzel fotoğraflar çekmekte. Teknoloji, onlarca yıldan beri kullanımdaydı ve tek değişen, resimlerin bir film rulosu üzerine değil de bellek kartına kaydedilmesi idi. Bu aygıtlar bir dijital kompakt makinede bulunan konforlardan hiçbirine sahip değildi. Ekranda canlı görüntü (live view) özelliğinin yerinde yerler esiyordu ve bir DSLR ile video çekmek akla hayale gelmeyecek bir şeydi. Bu "deza-

vantajlar" nice alıcıyı kaliteli DSLR'lardan caydırıyordu.

Artık bunlar geçmişte kaldı. Testin en küçük katılımcısı olan Nikon D3000'e varıncaya kadar katılan her model canlı görüntü özelliğine sahip. Bu işlev her görüntü kipinde ve sahne ayarında çalışmayabiliyor. Test katılımcılarından Nikon D90, Canon EOS 500D, Nikon D5000 ve Pentax K-x fotoğrafını yanı sıra video da çekebiliyor. Üstelik de 720p HD ready çözünürlüğünde ve saniyede 24 kare. Canon 500D resmi olarak 1.080 satır kaydedebilse de, bunu uygulamada hiçbir işe yaramayan saniyede 20 kare hızında yapıyor ve ancak 720p çözünürlükte yeterli bir değer olan saniyede 30 kareye çıkabiliyor. Böylece, DSLR kameralar amatör film donanımı pazarına sağlam bir adım atıyor. Değiştirilebilir lens, açıklık ayarı ve bellek kartıyla, aynı fiyat aralığındaki çoğu HD video kameraya kök söktürebiliyorlar. Bununla birlikte, film çekimi sırasında odaklama tüm SLR'larda çalışmıyor; mikrofonları mono ve çalışma sırasında elle yakınlaştırma halkası daha kısıtlı bir şekilde önceden programlanmış.

Hemen birkaç not düşelim: Panasonic GF1 tam HD video çekmiyor ve çözünürlüğü 1.280 x 720 pikselle sınırlı. Ancak video işlevleri ve canlı görüntü, aygıtın öne çıkan özelliklerinden sadece ikisi. Bu arada, fiyatı 2.500 dolar'ın altındaki DSLR'lar 15 megapikselle çözünürlüğe eriştiler ve sadece ya çok ucuz ya da eski modeller 12 megapikselden aşağı görüntü çözünürlüğü sunuyor.

Canon'un neredeyse yarı profesyonel modeli EOS 50D ve yeni kameralar olan Canon 500D, Sony Alpha 550 ve Pentax K-x ışığa karşı son derece hassas CMOS görüntü algılayıcılarıyla donatılmış. 12.800'e varan ISO değerinde, flaş kullanmaya neredeyse gerek kalmıyor. Eğer satın alma kararı vermeniz için bu saydıklarımız yetmediyse, kameraların boyutları belki işe yarayabilir. SLR kameralar eskiden hantal ve ağır olarak kabul edilirdi ancak bu önyargı tüm modeller için geçerli değil. Canon EOS 1000D, test katılımcıları arasında en küçük ebatlara sahip. Nikon D3000 ve Pentax K-x de ondan biraz büyükler. Tamam, belki pantolon ce-

bine sığmayabilirler ama sırt çantanıza koyduğunuzda fark edilmesi zor ve eli küçük olanlar da kolayca kullanabiliyor. Bunlar yetmezmiş gibi, 1000D'nin lens olmadan ağırlığı 500 gramı geçmiyor. Karşılaştırmanız için Sony Alpha 550'nin %50 daha hafif ve %40 daha ağır olduğunu belirtelim.

Fakat hiçbir kıyaslamada kullandığımız Panasonic GF1'in eline su dökemiyor. Sadece 350 gram ağırlığa ve lensiz 119 x 71 x 36 mm boyutlarına bakılırsa, genişçe bir kompakt makineden bir farkı olmadığı görülüyor. Pil ömrü söz konusu olduğunda ise Pentax'ın K-x modeli gerçek bir yıldız. Tek bir şarjda 2.060 fotoğraf çekebilen makineyle siz daha şarj cihazınızı çantadan çıkarmadan tatilin sonu geliyor.

Sony Alpha 330 ise test parkurunun sözcüğü. Sadece 650 fotoğraftan sonra makine havlu atıyor. Gerçek SLR'lar gibi bir vizörü olmadığı için güç canavarı bir ekranla idare etmesi gereken Panasonic'in bataryası bile daha uzun süre dayanıyor. Depolama ortamları ve bağlantılar konusunda ise bir

sürpriz yok. Sadece SD kartla yetinmeyip geniş Compact Flash'larla ya da daha az popüler ve daha pahalı olan xD kartlarıyla çalışan modeller Canon'un büyük EOS 50D'si ve Olympus'lar. Sony'ler de SD kartın yanı sıra bir geleneği korumak için kendi bellek biçimi olan Memory Stick'le çalışıyor. Dahası, Sony iki modelini de kameranın doğrudan ince ekranlara bağlanıp slayt gösterisi yapabilmesi için HDMI çıkışıyla donatmış. Nikon ve Canon'un HDMI çıkışı ise sadece daha pahalı modellerde yer alıyor. Olympus ile Pentax ise böyle bir özellik sunmuyor.

Hızlı SLR'lar: Sürekli çekim

SLR'ların büyük bir artışı, hızları. Hiçbir kompakt makine bu hızda odaklanıp züm yapıp fotoğraf çekemiyor. Test galibi Canon EOS 50D kendi liginde oynuyor. Farkına varılması güç 0,08 saniyelik deklanşör gecikmesi ve 0,4 saniyelik açılış zamanı sayesinde, şipşak fotoğraf çekmek için doğru anı hiçbir zaman kaçırmayacaksınız, en azından kamera yüzünden.



SIRALAMA	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA	
Ürün	Canon EOS 50D	Sony Alpha 550	Nikon D90	Canon EOS 500D	Olympus E-30	Pentax K-x	
Lensiz fiyat / Kit lensiyle	2.400/2.500 \$	1.700/1.800 \$	1.400/1.500 \$	1.150/1.250 \$	2.300/2.450 \$	900/1.000 \$	
Toplam puan	80,9 ■■■■■	80,3 ■■■■■	79,9 ■■■■■	75,7 ■■■■■	74,6 ■■■■■	74,5 ■■■■■	
Görüntü Kalitesi (%45)	79	82	83	79	69	75	
Özellikler / Kullanım (%40)	81	79	83	75	83	74	
Hız (%15)	86	80	62	67	71	73	
Fiyat / Performans	kötü	orta	iyi	iyi	çok kötü	çok iyi	
Veri ve Ölçümler							
Maksimum çözünürlük	4.752 x 3.168 Piksel	4.592 x 3.056 Piksel	4.288 x 2.848 Piksel	4.752 x 3.168 Piksel	4.032 x 3.024 Piksel	4.288 x 2.848 Piksel	
Algılayıcı (Türü / efektif piksel)	CMOS/15,1 Megapiksel	CMOS/14,0 Megapiksel	CMOS/12,2 Megapiksel	CMOS/15,1 Megapiksel	NMOS/12,2 Megapiksel	CMOS/12,2 Megapiksel	
Canlı görüntü / Video / Görüntü sabitleme	1/0/0	1/0/1	1/1/0	1/1/0	1/0/1	1/1/1	
Ekran (Boyut / Çözünürlük)	3 inç/920.000 Piksel	3 inç/921.600 Piksel	3 inç/920.000 Piksel	3 inç/920.000 Piksel	2,7 inç/230.000 Piksel	2,7 inç/230.000 Piksel	
Pozlama süresi	1/8.000-30 s	1/4.000-30 s	1/4.000-30 s	1/4.000-30 s	1/8.000-60 s	1/6.000-30 s	
ISO aralığı	100-12.800	200-12.800	100-6.400	100-12.800	100-3.200	100-12.800	
Depolama ortamı	CF II	SD/Sony Memory Stick	SD	SD	CF II/xD	SD	
AV / HDMI yuvası	1/1	0/1	1/1	1/1	1/0	1/0	
Boyutlar (boy x yükseklik x derinlik) / ağırlık	146 x 108 x 74 mm/820 g	137 x 104 x 84 mm/680 g	132 x 103 x 77 mm/710 g	129 x 98 x 62 mm/520 g	142 x 108 x 75 mm/745 g	123 x 92 x 68 mm/630 g	
ISO min/800'de çözünürlük (LP/BH)	1.358/1.310	1.298/1.235	1.327/1.291	1.297/1.283	1.209/1.103	1.252/1.233	
ISO min/800'de gürültü (VN)	0,7/1,45	0,95/1,35	0,85/1,3	0,8/1,4	1,3/2,1	1/1,75	
Pozlama / elle odaklamayla açılış süresi	0,08/0,4 s	0,15/0,4 s	0,07/1 s	0,14/0,4 s	0,16/1,3 s	0,06/0,4 s	
Sürekli çekim hızı RAW / JPEG	6,2/6,2 (Kare/s)	4,9/4,9 (Kare/s)	2,9/4,5 (Kare/s)	2,9/2,9 (Kare/s)	5/5 (Kare/s)	4,5/4,5 (Kare/s)	
Sürekli çekimde resim sayısı RAW / JPEG	17/sınırsız	18/sınırsız	9/5	8/170	14/20	5/30	
Resim sayısı (min / maks / canlı görüntü)	770/1.230/300	660/1.020/870	1.250/1.850/440	530/1.020/380	650/1.230/510	850/2.060/620	

● Zirve sınıfı (100-90)
● Orta sınıf (74-45)

● Üst sınıf (89-75)
● Tavsiye edilmez (44-0)

● var ● yok En iyi En iyi değer En kötü değer
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Ondan daha hızlı fotoğraf çeken tek model 0,06 saniye ile Pentax K-x. Ama diğer hız ölçümlerinde EOS 50D'nin çok gerisinde kalıyor. EOS 50D'nin akıl almaz hızı özellikle sürekli çekimlerde kendini gösteriyor. Saniyede 6 kareden fazla çekebilen kamera, çok hızlı hareketlerde bile doğru sahneleri yakalayabiliyor. Diğer yandan, Sony Alpha 330 ise onun yanında kağıt gibi kalıyor ve saniyede 2,4 kareyi geçemiyor. Eğer resimleri daha sonra düzenlemek için geniş RAW biçiminde (JPEG sıkıştırması olmaksızın) kaydetmek isterseniz, Canon'ların en küçüğü olan EOS 1000D sürekli çekimde pes ediyor. Saniyede 1,5 fotoğraf çekebilen makineyle doğru anı ıskalayacağınız neredeyse kesin.

Kıyaslamada kullandığımız Panasonic DMCGF1 de iyi SLR'larla hız bakımından yarışmıyor. 0,23 saniyelik deklanşör gecikmesi fena değil ama bütün SLR'lar bundan daha iyisini yapabiliyor. Saniyede 3'ün altındaki sürekli çekim performansı bile test katılımcılarının en aşağıdaki üçte birlik kısmında yer alıyor. 

balkim@chip.com.tr

KILAVUZ _ DSLR KAMERALAR

KONTROL LİSTESİ

VİDEOLU MU VİDEOSUZ MU?

Yeni SLR'lar artık film de çekebiliyor, üstelik bir kısmı HD çözünürlüğünde. Böylece ayrıca bir kamera taşıma derdinden kurtulmuş oluyorsunuz. Ancak film çekimi sırasında bir SLR'ye hakim olmak HD video kamerada olduğu kadar kolay değil. Örneğin zum yapmak için bir elinizi makinenin gövdesinden ayırmanız gerekiyor. Buna karşılık tüm uyumlu lensleri kullanabiliyorsunuz.

ESKİ DONANIMDAN FAYDALANMAK

Eğer bir analog SLR kameraya sahipseniz büyük ihtimalle eski lenslerinizi ve flaşlarınızı kullanabileceksiniz. Nikon, Canon ve Pentax süngü tasarımlarında çok değişiklik yapmadığından eski marka lenslerinizin çoğu kullanılabilir. Sadece Olympus tüm tasarımı yenilemiş.

KAZANAN

CANON EOS 50D

Testin en pahalı kamerası 1.000 Avro limitinin hemen altında ve test sahasını silip süpürdü: Hızlı fotoğraflar, yüksek kalite ve eşsiz özellikler 50D'ye birinciliği kazandırıyor. **FİYATI: Yaklaşık 2.500 dolar**



PENTAX K-X

Yeni giriş modeli tümüyle plastik gövdesine rağmen kazanıyor. Çünkü sadece 530 Avro'luk fiyatına rağmen HD video çekimi, son derece düşük deklanşör gecikmesi ve muazzam bir ISO kapsamına sahip. K-X küçük, hafif ve pili de kullanışlı. **FİYATI: Yaklaşık 1.000 dolar**



7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	KIYASLAMA İÇİN: DEĞİŞTİRİLEBİLİR LENSİLİ KAMERA
Pentax K20D	Nikon D5000	Sony Alpha 330	Olympus E-620	Canon EOS 1000D	Nikon D3000	Panasonic Lumix DMC-GF1
1.150/1.250 \$	850/950 \$	1.150/1.250 \$	1.300/1.400 \$	750/850 \$	700/800 \$	1.100/1.300 \$
74,4	74,2	68,6	68,3	66,0	61,1	65,8
						
73	80	69	66	72	69	67
81	71	68	72	62	51	67
62	64	67	65	60	65	58
iyi	çok iyi	iyi	orta	çok iyi	iyi	iyi
4.672 x 3.104 Piksel	4.288 x 2.848 Piksel	3.872 x 2.592 Piksel	4.032 x 3.024 Piksel	3.888 x 2.592 Piksel	3.872 x 2.592 Piksel	4.000 x 3.000 Piksel
CMOS/14,5 Megapiksel	CMOS/12,2 Megapiksel	CCD/10,0 Megapiksel	NMOS/12,2 Megapiksel	CMOS/10,1 Megapiksel	CCD/10,0 Megapiksel	NMOS/12,0 Megapiksel
1/0/1	1/1/0	1/0/1	1/0/1	1/0/0	0/0/0	1/1/0
2,7 inç/230.000 Piksel	2,7 inç/230.000 Piksel	2,7 inç/230.400 Piksel	2,7 inç/230.000 Piksel	2,5 inç/230.000 Piksel	3 inç/230.000 Piksel	3 inç/460.000 Piksel
1/4.000-30 s	1/4.000-30 s	1/4.000-30 s	1/4.000-60 s	1/4.000-30 s	1/4.000-30 s	1/4.000-60 s
100-6.400	100-6.400	100-3.200	100-3.200	100-1.600	100-3.200	100-3.200
SD	SD	SD/Sony Memory Stick	CF II/xD	SD	SD	SD
1/0	1/1	0/1	1/0	1/0	1/0	1/1
141 x 101 x 70 mm/800 g	127 x 104 x 80 mm/620 g	128 x 97 x 71 mm/540 g	135 x 94 x 70 mm/520 g	126 x 98 x 62 mm/500 g	126 x 97 x 64 mm/535 g	119 x 71 x 36 mm/350 g
1.277/1.304	1.214/1.173	1.029/1.068	1.193/1.016	1.162/1.124	1.195/1.168	1.290/1.259
1,15/2,4	0,85/1,2	0,9/2,25	1,25/2,2	0,75/1,65	0,8/1,9	1,35/2
0,23/0,5 s	0,17/0,5 s	0,19/0,8 s	0,26/1,2 s	0,12/0,5 s	0,2/0,7 s	0,23/1,1 s
2,2/2,7 (Kare/s)	4/4 (Kare/s)	2,4/2,4 (Kare/s)	3,9/3,4 (Kare/s)	1,5/3 (Kare/s)	3/3 (Kare/s)	2,2/2,7 (Kare/s)
16/38	5/5	sınırsız/sınırsız	5/sınırsız	3/sınırsız	6/sınırsız	5/sınırsız
730/1.580/650	1.040/1.270/390	460/650/490	450/970/420	710/1.500/550	950/1.330/-	-/-/670

Yetişiyor:
Aynası olmayan değiştirilebilir lensli kamera 11. sırada

Çok pahalı:
İyi sonuçlarına rağmen GF1 geride kalıyor ve de çok pahalı

Kıyaslanabilir:
GF1'in özellikleri aynı fiyat aralığındaki SLR'larla yarışıyor

Sadece canlı görüntü:
Aynası olmayan kamerada vizör de bulunmuyor ve canlı görüntü doğrudan ekrana yollanıyor

CHIP Zaman tüneli: Kişisel bilgisayarlar

Bilişim canavarlarının fiyatları on yıl önce dudak uçuklatıyordu. Oysa günümüzde hemen herkes için alınabilir bir bilgisayar var. Peki **PC'LERİN EVRİMİ** nasıl oldu?

BERK ERGİN / PK

Başlangıçta atalet vardı: İşadamları ya da memurlar gibi rakamlarla uğraşan insanlar toplama, çıkarma gibi işlemleri kolaylaştıracak yardımcı cihazların peşindeydi. İlk işleme araçları arasında en po-

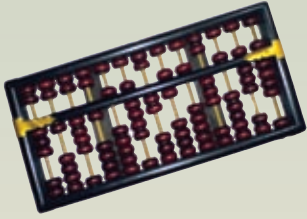
püler olanı Abaküs idi. 3.000 yıl öncesine dayanan bu araç dört temel aritmetik işlemi kolaylaştırmak için tasarlanmıştı. Otomasyon yönünde atılmış ilk adım için hayli zaman geçmesi gerekti. Ancak 17. yüzyıla

gelindiğinde zeki düşünürler karmaşık işleme cihazlarını geliştirebildiler. Bunlardan en popülerleri daha sonraları düzinelerce sürümü geliştirilecek olan Blaise Pascal'ın "Pascailen"iydi.

PC'lerin tarihi

Abaküs

İlk mekanik hesaplama araçlarından abaküs Çin ve Hindistan'da 3.000 yıl önce kullanılıyordu. Aslında günümüzde de.



Charles Babbage

Babbage'ın analitik moturu PC'lerin çalışan ilk atasını oluşturuyordu



PDP-1

Yeni transistör teknolojisi sayesinde DEC ilk "mini bilgisayar"ı üretti. PDP-1 ofis ortamları için uygundu ve 55 adet birimden oluşuyordu.

Intel 4004

PC konseptindeki esas çıkış ilk mikro işlemcinin seri üretim bandından çıkması ve tüm piyasayı 15 yıl boyunca çeşitli sürümleriyle domine etmesiyle yaşandı.



1100 v. Chr.

1642

1837

1941

1943

1960

1971

1975

Pascaline

İlk işlem makinelerinden Pascaline toplama ve çıkartma işlemleri için dişli çark sistemiyle çalışıyordu.



Z3

Konrad Zuse'nin Z3'ü kesinlikle ilk bilgisayar değil. Ama kesinlikle tüm işlevleri sorunsuz çalışan ilk bilgisayar.

Mark I

Elektromanyetik bileşenleri tam 35 ton ağırlığında olan bu cihaz Birleşik Devletler ordusuna 1959 yılına kadar hizmet verdi.



Altair 8800

İlk ev bilgisayarı Altair'in 8800 modeliyle kullanılabilir biçimde hayata girdi. Ancak sadece kurulum fiyatı 1975 yılında 400 dolardı.

Charles Babbage 1837'de çok önemli bir teorik zemin hazırladı. Analitik motor konsepti, mümkün olduğunca az alt adımla işleme operasyonuna dayanıyordu ve makinelerin bir punch kart yardımıyla çalışması düşünülüyordu. Bu bilgisayar tarihinin ilk algoritmasını oluşturdu.

Küçük ama emin adımlar

Minimizasyon hareketlerindeki ilerlemeler için 100 yıl geçmesi gerekti ve çalıştırılabilir ilk adımlar Konrad Zuse tarafından atıldı. Z1 modeli sadece iki karakter tanıyordu: 0 ve 1 ama hiçbir zaman tam olarak çalışmadı. Ancak 1941 yılına geldiğinde selefi olan Z3 modeli programlanabilir dijital bir bilgisayar olmuştu.

Z3'ün görece kompakt yapısı (yaklaşık bir ton ağırlığındaydı) 40'lı yıllarda basit

projelerde kullanılabilirdi. Bundan sonra teknolojik yenilikler boyutu küçültüp performansı artırma yönünde gelişti.

Küçük ve taşınabilir

Intel'in 4004 modeli bir mihenk taşıydı. İlk mikro işlemci seri üretim bandına girmişti. Bu prototip sayesinde pek çok kişinin kullanabileceği bilgisayarların oluşturulabilmesi sağlandı. Bunu Blueprint'ler ya da inşa cihazları takip etti.

1977 yılına gelindiğinde CES yeni bir çağı başlattı: Ev bilgisayarları büyük rakamlara ulaşacak biçimde seri üretime geçti. Bunlar arasında sık sık kopyalanan Apple II de bulunuyordu. IBM bu modüler prensibi kopyalayarak 5150 modelinde açık bir sistem olarak kullanmaya başladı. Böylelikle PC kavramı geliştirilerek ezici bir ticari başarı

beraberinde geldi.

Buna neredeyse tamamen paralel olarak kurulan sınırdaki şimdiki neslin ilk mobil bilgisayarları üretildi: CGA ekranlı ve beş kilo ağırlığındaki Grid Compass 1100, bir uzay mekiğine yerleştirilecek boyutlardaydı. Görece yavaş fakat 90'lardan itibaren artan bir ivmeyle giderek ufalan ama performansı artan dizüstülerin üretimi hızlanmaya başladı. 2008 yılına gelindiğinde ilk kez dizüstüler artık PC'lerden daha çok satılmaya başladı. Trend'in etkisiyle artık halefleri bayrağı devralma girişimlerine başladı. Böylelikle mobil bir cihazın barındırabileceği tüm özellikler 2007 yılından beri iPhone'un hegemonyasına girdi. iPhone bir PC değildi kesinlikle ama gelecekteki gelişmelerin olası prototipini oluşturuyordu. 

berk@chip.com.tr

GELECEK

Quantum bilgisayar

Silikon bazlı bilgisayarların küçüklük ve ısınmayla ilgili olarak kendi sınırları bulunuyor. Teorideki kuantum bilgisayarların rekabette bu sınırların çok daha ötesine geçeceğini vaat ediyor. Bir bit sadece iki değerden haberdar: 1 ya da 0. Atom düzeyinde bir kuantum biti tüm kuantum fiziğinin kurallarını aynı anda barındırıyor. Böylelikle bir kuantum bilgisayarı pek çok kuantum bitiyle çalışarak sıradan bir bilgisayardan çok daha kuvvetli hale geliyor. Ne var ki geliştiriciler kuantum bilgisayarların 20 yıldan önce kullanımda olamayacağını söylüyor.



Apple II

Artık hazır PC modelleri ev kullanıcılarına sunuluyordu. Apple II, Tandy Radio Shack TRS-80 ve Commodore PET 2001 bu modeller arasındaydı. Kısa bir süre sonra pek çok taklit piyasaya sürüldü.

Grid Compass 1100

PC'ler taşınabilir oldu. 5 kiloluk Compass 1100 modeli tüm dizüstülerin atası sayılıyor. Sürücüler yok ama üzerinde bir adet ekran ve modem bulunuyor.

Netbook'lar

Basit bir formül sayesinde netbook'lar IT piyasasının lideri konumuna geldi: Ucuzluk, hafiflik ve yeterli teknoloji.



1977 1978

1981 1982

1995

2007 2008

2020

CHIP Almanya

1978 yılına geldiğinde baş editör Henning Wriedt "Herkese bir bilgisayar" başlığıyla ilk CHIP sayısının başlığını attı.



IBM 5150

Intel, Microsoft MS-DOS işletim sistemli IBM 5150 ev bilgisayarını piyasaya sürdü. Bu uzun sürecek büyük bir ortaklığın ilk adımıydı.

Windows 95

Microsoft'un ilk 32 bit'lik işletim sistemi rakibi IBM OS/2'den çok daha başarılı oldu. Başarının sırrı çok görevli ve eski Windows ve DOS yazılımlarıyla uyumlu olmasında yatıyordu.



iPhone

Yenilikçi işletim sistemi, tasarımı ve yazılımıyla kartopunun çığa dönüşmesi gibi patladı iPhone. Apple, mobil internet PC'lerini cep telefonlarıyla birleştirebildi. Böylelikle 2007 yılının zirvesine taşındı.



Jilet gibi keskin TV

HD televizyon yayını yayılıyor. Peki, jilet gibi keskin bu görüntüleri izlemek için en uygun televizyon hangisi? CHIP, **HD KEYFİNE** nasıl varacağınızı gösteriyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / CS

Büyük boyutlu ince televizyonlar son yıllarda peynir ekmek gibi karpışılıyor. Elbette HD teknolojisinin keyfini çıkarmak için uygun uydu ya da kablo yayın alıcısının yanı sıra bir de HD yeteneğine sahip televizyon şart. CHIP, düz ekran bir televizyon alırken nelere dikkat etmeniz gerektiğini ve 32 ile 63 inç arası modellerden hangisinin uygun olduğunu açıklıyor.

Boyuta karar verirken odanızın duvarlarını da hesaba katmalısınız. 42 inçlik bir televizyon en azından 1 metre uzunlukta ve 70 cm yüksekliğe sahip. Bunun dışında izleme uzaklığının da önemli bir rolü var. 63 inçlik bir ekran 2,5 metre uzaklıkta fazlaca büyük görünüyor ve video malzemesinin kalitesizliği hemen göze çarpıyor. İşin püf noktası şöyle: ideal izleme uzaklığı ekranın köşegen uzunluğunun üç katı olmalı.

Bu da 32 inçlik bir TV için 2,5 metre, 42 inçlik bir aygıt içinse 3,3 metreye denk düşüyor. 63 inçlik dev bir televizyon içinse 4,5 metre uzakta olmalısınız. Sonunda hangisinde karar kılırsanız kılın, ekran tam HD çözünürlüğü olan 1.920 x 1.080 pikseli kaldırabilmeli. Dolayısıyla gerçek HD görüntü en iyi 1.080 satıra düzgün şekilde ölçeklendirilmiş video materyaliyle elde edilebiliyor. Bununla birlikte "HD ready" denilen 1.366 x 768 piksellik televizyonlar zaten yavaş yavaş ortadan kalkıyor.

Boyutlar, bir zamanlar tartışıla tartışıla

bitirilemeyen görüntüleme teknolojisi konusuna da son noktayı koyuyor. Eğer 50 inç ve yukarısını alacaksınız plazma televizyonlar hala ağırlıkta ve çok da iyi sonuçlar sunuyor. Plazma görüntüsü her bir piksele karşılık gelen, soy gaz dolu küçük hücrelere elektrik uygulandığında hücrenin aydınlanmasıyla elde ediliyor. Bu yüzden de Plazma TV'ler çok zengin siyahlar ve canlı renkler elde edebiliyor. Dezavantajı ise koyu renk alanların genelde grenli görünmesi. Likit kristal ekranlar ise 50 inçten küçük TV'ler pazarını elinde tutuyor. Bu teknolojiye, aydınlatılmış bir yüzeyin önü sıvı kristalden yapılmış bir panel ile örtülüyor. Her bir nokta ayrı ayrı denetlenebiliyor ve görüntü böylece oluşturuluyor. Ama sıvı kristaller ışığı hiçbir zaman yüzde yüz kesemediği



KARAR

Modern ince ekranlı TV'ler oturma odanıza müthiş bir TV keyfi getiriyor. Elbette aldığınız TV, odanıza büyük gelmediği sürece. Samsung'un 40 inçlik LE40B650T2W'si elinden her iş gelen ve özellikle de HD malzemeleri muhteşem görüntüleyen bir televizyon. Standart çözünürlüklerin uzmanı ise PAL sinyalinin en iyi şekilde faydalanan Toshiba 37RV635D.

için LCD'ler Plazma TV'ler gibi gerçek bir siyah gösteremiyorlar. Arka plan aydınlatması için genelde flüoresan tüpler kullanılıyor ve özel folyolar ışığı ekrana eşit olarak dağıtıyor. Bazı kullanıcılar ise flüoresan tüplerin yerine LED'leri tercih ediyor ve "Edge LED" denilen teknoloji çok ince ekranlar yapımını olanaklı kılıyor. "Backlight LED" denilen teknolojide ise ışık diyotları panelin arkasına düzgün bir şekilde dağıtılıyor ve TV görüntünün karanlık alanlarında parlaklığı azaltabiliyor. Farklı arka plan aydınlatmalarının yanı sıra, LCD'lerde panel teknolojileri de çeşitlilik gösteriyor. Modası geçen TN panellere yeni televizyonlarda rastlanmazken üreticiler IPS, MVA ya da PVA teknolojilerini ya da bunların geliştirilmiş sü-

rümleri olan S-IPS, P-MVA ya da S-PMVA'yı tercih ediyorlar. IPS panelleri başarılı renk oluşturma özellikleriyle rakiplerinden ayrılırken, MVA ve PVA ekranlar ise yüksek kontrast ve düşük tepki süresi sunuyor. Fakat görüntü kalitesinde son sözü söyleyen panel, arka aydınlatma ya da başka bir şey değil de dahili video optimizasyonu oluyor.

Yazılım: TV alırken belirleyici unsur

Modern ince ekranlı TV'ler hesap merkezinden farksız. Son derece uzmanlaşmış yongalar, alıcı, DVD ya da Blu-ray oynatıcıdan gelen video malzemesinin en iyi şekilde yeniden oluşturulması için sürekli hesaplama yapıyor. Kullanıcı bu hesaplamanın farkına varmıyor ve sadece etkileşimli oyunları oy-

narken 50 milisaniyeye varan görüntü gecikmesi kendini belli ediyor.

Bu yüzden de çoğu TV'nin tüm görüntü iyileştirme yöntemlerinin devre dışı bıraktığı özel bir oyun kipi bulunuyor. HD videolarda, örneğin Blu-ray'lerde kalite farkı standart çözünürlüklü videolarda olduğu kadar büyük değil, zira yongalara standart videolarda çok daha fazla iş düşüyor. Aksiyon sahnelerinin net bir şekilde görüntülenmesi için, 100 hertz teknolojisi elzem. Böylece TV, kaynak malzemeyi saniyede 100 kare olacak şekilde gösteriyor. Böylece insan gözü hareketleri titreşimsiz ve akıcı olarak algılıyor. Kimi aygıtlarda 200 hertz'e çıktığını gördüğümüz resim hızı her zaman bir avantaj değil. Futbol maçı gibi karmaşık sahnelerde nesnelerin etrafında çifte çizgiler, halkalar ya da benzeri görüntü hataları meydana gelebiliyor. Görüntü keskinleştirme işlevini kapamak çoğu zaman işe yarıyor. Aşağıda önerdiğimiz bazı televizyonları bulacaksınız. En son listemizin galibinin yanı sıra her sınıfta fiyat / performans galiblerine de yer verdik. Özelliklere gelince, pahalı ve ucuz modeller arasında uçurumlar göze çarpıyor. LAN bağlantısı standart halini alsa da, en ekonomik sınıfta bulunmuyor. Bu özellik sayesinde televizyon ev ağındaki fotoğrafları ve videoları oynatıp müzikleri çalabiliyor. İnternet içeriğini görüntülemeye gelince, üreticilerin büyük çoğunluğu sadece TV için belirli web sitelerinin içeriğini düzgün bir şekilde görüntüleyen programcılardan (widget) faydalıyor. Buna karşılık Philips'in modelleri herhangi bir web sitesine bağlanabiliyor ama görüntü bir PC'de olduğu kadar iyi değil. Burada tanıttığımız TV'lerin birçoğunda yararlı bir işlev olan CEC bulunuyor. Bu standart sayesinde TV'nin uzaktan kumandası Blu-ray oynatıcıyı ya da uydu alıcıyı da denetleyebiliyor. Bu yüzden dizi dizi uzaktan kumandaya gereksinim duymuyorsunuz. Analog TV alıcısının yanı sıra, dijital kablo yayını ve DVB-T için de alıcılar yaygın olarak kullanılıyor. Dahili dijital uydu alıcıları ise istisna.

HD+ özelliği bulunan ve programları sabit diskinde kaydedebilen harici alıcılar ise çok kullanışlı.

Kompakt sınıf: 32 ve 37 inç

32 ve 37 inçlik ince televizyonlar, oturma odasına uygun aygıtların giriş seviyesini oluşturuyor. 80 ila 93 santimetre arasında değişen köşegen boyutlarıyla, görüntüleri alışıldık katot tüplü (CRT) TV'lerden hatırı sayılır oranda daha büyük gösteriyorlar. Şu anda 32 inçlik televizyonlarda en iyi fiyat / performans oranı LG'nin 32LH3000 mode-



linin (yaklaşık 480 Avro). Aygıt yüksek kontrast ve net geçişlere sahip görüntüler üretiyor. Bununla birlikte, gereğinden fazla aydınlatmayı önlemek için, görüntü keskinliği değerini varsayılan ayar olan 70'ten 50'ye indirmenizi öneriyoruz. Ekran üzerinde bir kılavuza ve anlaşılır bir ayar sihirbazına sahip olmasına rağmen, CD'de sunulan kulanma kılavuzu maalesef çok kafa karıştırıcı. LG'de ise LAN bağlantısı olmadan idare etmeniz gerekiyor. Aynısı, 37 inçlik modeller arasında fiyat / performans tavsiyemiz olan (570 Avro'luk) Toshiba 37RV635D için de geçerli. LG sadece 50 hertz'te çalıştığı için aksiyon sahnelerini hafifçe bulanık gösteriyor. Toshiba'nın "Resolution+" adlı görüntü geliştirme teknolojisi, piyasadaki diğer en iyilerinden biri ve özellikle de standart çözünürlüklü video malzemeleriyle kullanıldığında 37RV635D'nin bizde çok olumlu bir izlenim bırakmasını sağladı.

CHIP test laboratuvarı en iyi sonuçları Resolution+ ayarını üçüncü düzeye getirdiğinde erişti. Kompakt boyutlar sizin için düşük fiyattan önemliyse, genel toplamda birinci olan iki model de bakmaya değer. Yaklaşık 730 Avro'luk Samsung LE32B679, CHIP TOP 10 listesindeki en iyi 32 inçlik model. Görüntü kalitesine kusur bulmak mümkün değil. Fabrika çıkışında 20'ye ayarlı olan keskinlik değerini 10'a getirerek görüntüyü daha da iyileştirebilirsiniz. Yüksek düzeylerde bile seste aşırı modülasyon oluşmuyor ve özellikler kısmında ise kablodan DVB-T ve HDTV'nin yanı sıra uydudan HDTV yayınlarını alabilen (DVB-S2) ve analog TV yayını gösterebilen alıcılarıyla beğeni topluyor. Tek olumsuz yanı, yansıma yapan ön çerçevenin biraz dikkat dağıtıcı olması. Sony'nin KDL-37W5500 modeli ise 5 inç büyük olmasına karşılık 150 Avro pahalı. CHIP Top 10 listesinin en iyi 37 inçlik modeli de çok iyi ve akıcı görüntü sunuyor. Bununla birlikte titreşim önleyici (deinterlacer) %100 yumuşak değil de kenarlarda basamaklar halinde geçişler gösteriyor. Ses ise kusursuz. Ayarlar menüsü biraz kafa karış-



Ekonomik ve keskin 32 inçlik LG 32LH3000, 480 Avroya yüksek kontrastlı görüntü sağlıyor.

BİLGİ

“Sadece” 3.000 Avroya dev ekran

Samsung'un 63 inçlik Plazma TV'si PS63B680 piyasanın en büyük televizyonlarından biri olduğu halde, küçüklerin çoğundan ucuz.

Eğer yeriniz uygunsa, 2.870 Avro'ya satılan 63 inçlik Samsung PS63B680'ye bakabilirsiniz; çoğu 55 ve 58 inçlik modelden daha hesaplı. Buna rağmen Samsung ince parlaklık geçişlerine ve çok

iyi ayrıntılara sahip mükemmel bir görüntü sunuyor. Ara sıra düz bölgelerde grenler oluşuyor ve Blu-ray'lerin karmaşık sahneleri biraz titriyor.

TV, yüksek seviyelerde bile bozulmadan kalan bir ses sunuyor. 7,5 santimetrelilik ekranın süspansiyonu daha iyi olabiliirdi çünkü ekran hafifçe titriyor. Maksimum güç tüketimi olan 400 watt kulağa korkunç gelebilir ama uygulamada Plazma TV'ler çok daha az elektrik harcıyorlar çünkü o anki tüketim ekrandaki görüntünün içeriğine bağlı. Ortalamada Samsung TV sadece 20 watt harcıyor.



63 inçlik plazma devi Samsung PS63B680, fiyatına göre çok büyük bir ekran sunuyor.

tırıcı.

Orta sınıf: 40 ve 42 inç

Şu anda en çok satılan sınıftaki televizyonlar 40 ya da 42 inç köşegen boyutuna sahipler; bu da sırasıyla 102 ve 107 cm'ye tekabül ediyor.

Bu modeller oturma odalarına daha uygunlar ve kendilerinden boyutça büyük ya da küçük modellere kıyasla daha iyi fiyat / performans oranı sunuyorlar. 40 inçlik modellerde fiyat tavsiyemiz Samsung'un 860 Avroluk LE40B650'si. HD filmleri titreşimsiz ve akıcı gösteren televizyon, standart çözünürlükteki video malzemesini de konturlardaki aşırı modülasyon ve renklerdeki küçük abartı dışında gayet temiz gösteriyor. Seslerin berraklığı çarpıcı olmakla birlikte, evrensel uzaktan kumandanın eksikliği küçük bir dezavantaj.

LG'nin yaklaşık 940 Avro'luk 42LH7000'i çok iyi bir görüntüye ve başarılı fiyat / performans oranına sahip. Sadece standart malzemelerde değil, gayet net olan HD malzemelerinde de akıcı ve titreşimsiz bir görüntü ortaya koyuyor. Sesinin güçlü ve berrak olması da cabası. LG'nin ucuza kaçtığı, televizyonun sallanıp duran altlığından ve evrensel uzaktan kumandasının, LAN bağlantısının ve dijital kablo alıcısının olmayışından anlaşıyor. Buna karşılık televizyonun parlaklığını etrafına göre ayarlayan bir aydınlık algıla-

yıcısı var. Bu sınıfta CHIP TOP 10 listesinin başını 40 inçlik Samsung UE40B7090 (yaklaşık 1.300 Avro) çekiyor.

Çağdaş Edge LED teknolojisine sahip olan televizyon bu yüzden sadece 35 milimetre incelikte ve standart kipte sadece 93 watt harcıyor. Bu rakam, güç tasarruf ayarları sayesinde aşağı çekilebiliyor. Sıradan bir arkadan aydınlatmalı model ise 130 watt'tan fazla tüketebiliyor. Aygıtın tek bir hatası var: yatay olarak monte edilmiş LED şeritleri, karanlık görüntülerin köşelerinde parlamaya yol açıyor. Samsung, renkleri son derece parlak gösteriyor. 42 inçlik modellerin en popüler olan Philips 42PFL9664H (yaklaşık 1.330 Avro) mat gri fırçalanmış alüminyum çerçevesiyle piyano siyahı modeller arasında sıyrılıyor. Philips, özellikler bakımından da yenilikçi. "Ambilight" adını verdiği teknoloji televizyonun arkasını ve duvarı, ekranda o an görüntülenen resimle uyumlu bir renk kullanarak aydınlatıyor. Böylece koyu renkli alanlar daha koyu görünüyor. "Net TV" adını taşıyan internet çözümü, önceden kurulmuş web hizmetlerini ve tüm internet sitelerini görüntüleyebiliyor. Diğer televizyonlar bu özellikten yoksun. Ama Flash eklentisinin bulunmaması, sörf keyfini azaltıyor. Philips sadece HD videolarda çok iyi bir görüntü sunuyor. Diğer yandan, standart PAL sinyallerini 200 hertz teknolojisine rağmen ya da bu teknoloji yüzünden, son derece kesik kesik

Canlı renkler Samsung UE40B7090 ince ve güç sarfiyatlı Edge LED ekrana sahip.



gösteriyor. Aşırı modülasyona başvurduğu için konturlar çift görünüyor ve görüntüde gürültü oluşuyor. Bu hatalar "Perfect Pixel HD" görüntü iyileştirme özelliği kapatılınca ortadan kalkıyor ama bu sefer de hareketler biraz bulanıklaşıyor.

Modern LED teknolojisi güçten tasarruf sağlıyor

XXL TV'ler: 50 inç ve yukarısı

42 inçten büyük televizyonlar sinema etkisi uyandırıyor. Bunlar hatırı sayılır bir alana gereksinim duyuyor. Çünkü uzunlukları 1,53 metreyi, yükseklikleri ise 1 metreyi buluyor. Düşük fiyata büyük ekranlı tele-

vizyon arayanlar mutlaka LG 50PS8000'e yakından bakmalı (yaklaşık 1.150 Avro). Dijital kablo alıcısı ve LAN bağlantısı olmasa da, bu Plazma TV HD görüntüleri net şekilde gösteriyor. Ancak hareketler sırasında piksellerde hafif bir titreşim görülüyor. Standart çözünürlükteki PAL TV görüntüsü ise cansız ve kaba duruyor. Ses, oda seviyesini geçmez uğultu başlıyor ve gerçek sinema keyfi için mutlaka bir harici ses sistemi gerekiyor. Philips'in 56PFL9954H televizyonu (yaklaşık 3.130 Avro)

filmlerin siyah şeritler olmadan izlenmesine olanak tanıyan geniş 21:9 en-boy oranıyla 56 inçlik bir köşegen uzunluğuna sahip ve CHIP top 10 listesinin zirvesinde. 16:9 biçimindeki televizyonlarda ise bu siyahlıklar görünüyor.

Aygıtın avantajları güçlü kontrast oranı ve birbirinden ayrılmış parlaklık düzeyleri. Televizyon görüntüsü keskin ve akıcı. Bir tek karmaşık sahnelerde aşırı modülasyon yüzünden konturlar netliğini yitiriyor. Philips'in 38 kilogramlık ağırlığı, televizyonun konumu değiştirildikten sonra kendini gösteriyor ve ekran sallanıyor. 56 inçlik bu devin güçlü sesi, bir diğer artısı. Toplamda, en son düz ekran TV'ler artık tümüyle gelişmiş diyebiliriz. HD malzemelerinin gösterilmesinde hiçbir sorun yaşanmıyor. Standart çözünürlüklü görüntü malzemelerinde ise sapla saman birbirinden ayrılıyor.

Bu konuda özellikle Toshiba'nın algoritmaları çok işe yarıyor. Satın alma kararı verirken tek ölçütünüz fiyat olmamalı. Daha iyi donanımlı bir TV olarak da tasarruf edebilir ve bir medya oynatıcıya para vermekten ya da ek bir alıcının kablolarından kurtulabilirsiniz. 

balkim@chip.com.tr



Philips 56PFL9954H'nin 21:9 oranlı geniş ekranı, filmleri siyah şeritler olmadan gösterebiliyor.



"Forum üyelerinin tamamını bu resme sığdırmak çok zor"

Soru 1
Ortak ilgi alanları teknoloji olan **50.000** kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- d) CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum CHIP Online'da olduğu için doğru cevap **(D)** şıkkı olmalıdır.

Soru 2
Adres satırındaki boşluğa **50.000** köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

Tamamen ücretsiz olarak sığtaya kayıt olup haber ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada görüntülemeye izin veren Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN

Windows'dan Linux'a, dijital fotoğraftan, cep telefonlarına, web tasarımından, programcılığa kadar onlarca etkili forum başlığı altında çocuklarınızın bile güvenle tartışabileceği kontrollü temiz forum

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

Donanım TESTLERİ

CHIP TEST MERKEZİ olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.

GÖKHAN BODUR, RECEP BALTAŞ, ŞAHİN EKŞİOĞLU



2010'da da CHIP Test Merkezi olarak bir-
birinden farklı ve yeni ürünleri inceleme-
ye devam ediyoruz. Yıllar ilerledikçe tek-
nolojinin gittikçe küçüldüğüne bizlerle
beraber sizler de şahit oluyorsunuz. Bu
bağlamda bu ay Test Merkezimize konuk
olan Viewsonic'in mini bilgisayarı, işlemci,
anakart, bellek ve sabit diskin aslında na-
sıl modem boyutlarda bir kutuya sığdırı-
lacağını gözler önüne serdi. Yine haliha-
zırda bir teknoloji harikası olan
Netbook'ların da yeni teknolojilerden na-
sibini aldıklarını görüyoruz. Sony'nin Test

Merkezimize gönderdiği Vaio
VPCW12Z1TT, 10 inç boyutlarına karşın
HD Ready ekranı ile bizi büyüledi adeta.
Bu ay incelediğimiz en ilginç ürünü sora-
cak olursanız ise hiç şüphesiz bunun, do-
kunmatik ekranları desteleyen bir eldiven
olduğunu söyleyebiliriz. T-Glove marka bu
eldivenin bir modeli daha var: F105. Eğer
daha çok donanımsal ürünlerle ilgileni-
yorsanız Corsair'in neredeyse bütün so-
ketlerle uyumlu su soğutma bloğuna mut-
laka göz atmalısınız.

recep@chip.com.tr

BİLGİ

DEĞERLENDİRME

Test + Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri
puanlandırarak bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık
olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın
almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce
belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip
değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri
ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

FİYAT PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

İÇİNDEKİLER DONANIM

- 79 Hoparlör seti:** Creative S2
Kasa: CBOX MicroATX
Güç kaynağı: AOpen Z550-14AE6
- 80 HDMI tekrarlayıcı:** Digitus DS-55900
Cep telefonu: Nokia E72
MP3 çalar: Sony NWZ-S544
- 82 Anakart:** Gigabyte GA-790FXTA-UD5
- 83 Navigasyon cihazı:** TomTom Start
Flash Bellek: Transcend JetFlash 600 16 GB
Mini PC: ViewSonic VOT132
- 84 Minibook:** Sony Vaio VPCW12Z1T/T
Video kamera: Promex D54FT
Kulaklık: Sonic Gear HS 500
- 85 Cep telefonu:** OLA SP105
Eldiven: T-Glove F105
Sabit disk kutusu: Thermaltake vi-on
- 86 Kablosuz ADSL Modem:** Tenda W300D
Cep telefonu: LG Chocolate BL40
Dizüstü bilgisayar: Lenovo ThinkPad Edge 13
- 87 Mini ITX HTPC kasa:** Dark Mini Type-S
Kesintisiz güç kaynağı: Enel L Serisi 650 VA
CPU soğutucu: Thermaltake TMG i1
- 88 Anakart:** Gigabyte GA-H57M-USB3
USB Ethernet Hub: Digitus DN-13009
Mesafe uzatıcı: Aten VE200
- 89 Su soğutma seti:** Corsair H50
Dizüstü bilgisayar: Dell Studio XPS 1640
İşlemci: Intel Core i5 661
- 90 Kasa:** Lian Li Armorsuit PC-P50
Fotoğraf makinesi çantası: Vanguard Up-Rise 15Z
Dijital fotoğraf makinesi: Olympus µTough 8000
- 91 Kasa:** TX Venus
Hoparlör: Edifier M3200
Ses sistemi: DA5000



DÜZELTME: Ocak sayımızda incelediğimiz Vanguard VM-435C LCD TV Askı Aparatı'nın Türkiye distribütörü Vanguard Türkiye İler İthalat LTD.'dir. Düzeltir özür dileriz.

HOPARLÖR SETİ	KASA	GÜÇ KAYNAĞI
CREATIVE S2	CBOX MICROATX	AOPEN Z550-14AE6
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS -	FİYAT/PERFORMANS -
FİRMA Kont, Koyuncu	FİRMA Çözüm	FİRMA Çözüm
BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88	BİLGİ İÇİN (216) 540 64 74	BİLGİ İÇİN (216) 540 64 74
WEB www.creative.com	WEB www.cozum.com.tr	WEB www.cozum.com.tr
FİYAT Belli değil	FİYAT Belli değil	FİYAT Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Uydu çıkış gücü 2x 6 Watt RMS	Form faktör MicroATX	Form faktör ATX 2.3 12V EPS 12V
Subwoofer gücü 17 Watt RMS	Konulandırma Yatay	Fan türü 120mm, 12VDC Fan
Frekans aralığı 40Hz ~ 20kHz	Güç kaynağı Axle 450 Watt	Çıkış gücü 550 Watt, 2x12V (25A/20A)
Sinyal gürültü oranı >75dB	Sürücü yuvaları 1x5.25", 3x3.25"	Verimlilik En az %80
Uydu boyutları 2.9" x 2.9" x 4.1"	Genişleme yuvaları 4x PCI	Yüksek akım koruması En fazla %151
Subwoofer boyutları 9.1" x 7.1" x 7.9"	Çevre birimleri Klavye, Fare, 2.1 Hoparlör	Çalışma sıcaklığı -40~+70

KÜÇÜK DEV: Creative'in yeni hoparlör seti S2, MP3 çalarınız, dizüstü bilgisayarınız veya masaüstü bilgisayarınız ile birlikte kullanmanız için tasarlanmış bir ürün. Test merkezimizde kullanmaya başlar başlamaz ses kalitesi ile bizi büyüleyen S2, boyutundan beklenemeyecek kalitede baslar ve ses kalitesi sunuyor. Tasarımı ile de dikkat çeken S2'nin ses kontrol düğmesi sağ uydu hoparlörün üzerindeyken yine kulaklık çıkışı ve MP3 çalar gibi düşük sesli cihazları bağlayabileceğiniz AUX girişi de burada yer alıyor. Ürünün bas ayar tuşu ise Subwoofer'in arkasında yer alıyor. Ürünün bu denli kaliteli bas sesler sunabilmesindeki en büyük etken ise firmanın geliştirdiği Direct-Throw teknolojisi. Normalde Subwoofer'ların yan kısmında yer alan woofer çıkışı, ürünü arka kısmına konulduğunda ve ürünü duvara yakın konumlandırıldığınızda, duvardan güç alarak ara bass'ların çok daha kaliteli olmasını sağlıyor. Ürünün her bir uydusu neredeyse bir tenis topu büyüklüğünde olmasına karşın bu boyuttan bekleyemeyeceğiniz kalitede bir kalite ve ses gücü sunuyor. Sonuç olarak S2 ufak boyutlarına karşın yüksek ses deneyimi sunan başarılı bir set.

SONUÇ ► Creative'in kendi geliştirdiği Direct-Throw teknolojisi ile duvarın dibine dahi koysanız kaliteli ses sunan yüksek performanslı bir set.

- ⊕ Yüksek çıkış gücü
- ⊕ Kaliteli ara baslar
- ⊕ Küçük boyutlar

KOMPLE ÇÖZÜM: Çözüm bilgisayarın ülkemizde satışa sunduğu CBOX'ın Micro ATX bilgisayar kasası ilk başta şık piyano siyah dış kaplaması ile dikkat çekiyor. Tasarım konusunda piyasada gördüğünüz standart yatay kasalardan ayrılan ürün beraberinde multimedya klavye, optik fare ve 2.1 hoparlör seti ile geliyor. Klavye bağlantısı USB üzerinden yapılırken fare bağlantısının artık bazı anakartlarda kullanılmayan PS/2 portu üzerinden yapıldığını görüyoruz. CBOX'ın içine göz attığımızda ise Axle'in 450 Watt'lık kaliteli bir güç kaynağını görüyoruz. Bir adet 24 Pin anakart, bir adet 8 pin CPU ve bir adet de 6 pin PCI Express güç çıkışına sahip olan kasada yine dört adet molex ve iki adet de SATA güç çıkışı yer alıyor. Bu bağlantılar ve yüksek güç veren kaliteli güç kaynağı sayesinde MicroATX anakart üzerinde i7 sistem dahi toplayabilirsiniz. CBOX'ı topladıktan sonra kolay kullanabilmeniz için ürünün ön panelinde iki adet USB ve ses giriş çıkışları yer alıyor. Kasanın üst kısmında ise kolay taşıma için bir adet taşıma kulpu yer alıyor. Tüm bu güzel özelliklerine rağmen CBOX'ın tek eksiği ise ön kısımda olması gereken çoklu kart okuyucu.

SONUÇ ► CBOX ile ihtiyacınız olmayan bir klavye, fare ve ses sistemi alsanız da ürünün kaliteli bileşenleri bunu göz ardı etmenizi sağlıyor.

- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ 450 Watt güç kaynağı
- ⊖ Kart okuyucu yok

VERİMLİ ENERJİ: Çözüm bilgisayar tarafından ülkemizdeki kullanıcıların beğenisine sunulan AOpen, yeni güç kaynağı Z550-14AE6 ile test merkezimize konuk oldu. 550 Watt'lık bu güç kaynağı ilk bakışta 80 Plus verimlilik sertifikası programından aldığı 80 Plus Bronze sertifikası ile dikkat çekiyor. Bu bağlamda bronz sertifikaya sahip güç kaynaklarının %20 yükte %81 verimli, %50 yükte %85 verimli, %100 yükte ise %81 verimli olduğunu belirtelim. Modüler bir kablo sistemine sahip olan ürün, rakiplerinin aksine daha mantıklı bir biçimde her sistemde standart olan bileşenlerin kablolarını üzerinde taşıyor. 24 Pin anakart bağlantısı, iki adet molex ve bir adet 8 pin CPU bağlantısının dışındaki bağlantılar güç kaynağına ilave olarak takılıyor ki bu da kasa içi hava sirkülasyonu için üzerinde dikkatle durulması gereken bir nokta. Ürüne sonradan takılabilen kablolarla baktığımızda ise yeni nesil ekran kartları için bir adet 6+2 pin ve bir adet de 6 pin olmak üzere iki adet PCIe güç kablosu görüyoruz. Yine dört adet SATA güç kablosu ile isterseniz RAID sistem dahi kurabilir ve üç adet de molex güç çıkışı ile de sisteminize birden fazla optik sürücü takabilirsiniz.

SONUÇ ► Dünya'nın en büyük güç kaynağı üreticilerinden biri olan FPS tarafından üretilen AOpen Z550-14AE6 hem güçlü hem de verimli.

- ⊕ Yüksek verim
- ⊕ Modüler kablolarla
- ⊕ Sessiz çalışma

HDMI TEKRARLAYICI
DIGITUS DS-55900

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Bimel
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40
WEB www.bimel.com.tr
FİYAT 30 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantılar	1x HDMI Giriş, 1 x HDMI Çıkış
Çözünürlük	1080p@50m
HDMI standardı	1.3b
HDCP desteği	HDCP 1.1
Görüntü bant genişliği	1.65Gbps/165MHz
Diğer	Güç adaptörü

CEP TELEFONU
NOKIA E72

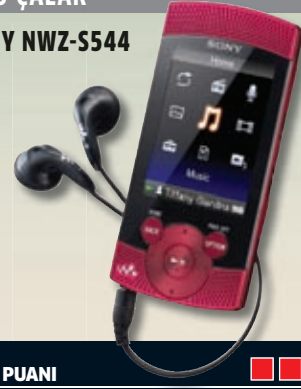
CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Nokia
BİLGİ İÇİN (212) 337 17 17
WEB www.nokia.com.tr
FİYAT 600 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans bandı	900/1900/2100
Hafıza	250 MB, 4 GB MicroSD
Ekran	2.36" TFT 320 x 240
Boyutlar	114 x 59.5 x 10.1 mm
Standart bekleme süresi	GSM 20 gün, 3G 24 gün
Konuşma süresi	GSM 12.5 saat, 3G 6 saat

MP3 ÇALAR
SONY NWZ-S544

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Sony Eurasia
BİLGİ İÇİN 0 444 500 (7669)
WEB www.sony.com.tr
FİYAT 210 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite	8 GB
Ekran	2.4" TFT QVGA
Ses biçimleri	MP3, AAC WMA (DRM) ve L-PCM
Video biçimleri	H264/AVC, MP4, WMV, MPEG-4
Şarj / Pil süresi	2.5 Saat / 42 Saat Müzik 6.5 Saat Video
Ekolayzır	5 Bant

HDMI HER YERDE: HDMI cihazların hayatımıza girmesiyle birlikte tüketicilerin de farklı ihtiyaçları doğmaya başladı. Söz konusu farklı ürünler veya ara teknolojiler olduğunda hepimizin yakında tanıdığı Digitus, HDMI konusunda da kullanıcıların ihtiyaçlarına yönelik ürünleriyle ön plana çıkıyor. Firmanın yeni ürünü olan DS-55900 HDMI Mesafe Uzatma cihazı, PC, DVD çalar, uydu alıcısı veya oyun konsolu gibi HDMI kaynaklarından çıkan görüntüyü 50 metre uzakta bulunan HD görüntü sistemine aktarmanıza olanak tanıyor. Normal şartlarda bir HDMI kablusunun sinyal aktarabileceği mesafe 25 metre iken araya yerleştireceğiniz DS-55900 HDMI sinyal tekrarlayıcı ile bu mesafeyi ikiye katlamak mümkün. Bu bağlamda ürünün üzerinde iki adet HDMI 1.3b standardında bağlantı mevcut. Bu bağlantılardan biri HDMI kaynağından gelen sinyalin girişi için yer alırken diğer giriş ise tekrar edilen sinyali yeniden gönderime sunmak için kullanılıyor. HDCP desteği sayesinde korumalı yayınları da sorunsuz bir biçimde aktarabilen Digitus DS-55900 HDMI Repeater, sinyal güçlendirmesi için gereken enerjiyi yanında gelen adaptör ile sağlıyor.

SONUÇ ► 1.65Gbps/165MHz bant genişliği sunan ürün 1080i ve 1080p videoları sorunsuz bir biçimde aktarabilme yeteneğine sahip.

- ⊕ 1080p aktarım
- ⊕ HDCP desteği
- ⊖ HDMI 1.4 yok

YENİLENDİ: Nokia'nın özellikle iş dünyasına hitap eden E serisi cep telefonu E71'in yeni modeli E72 sonunda test merkezimize konuk oldu. İlk olarak 5 megapikselli kamera ile dikkat çeken E72, eski E71'e göre daha kaliteli fotoğraflara imza atabiliyor. E72'deki bir başka donanımsal yenilik ise tuş takımı. Geliştirilen ve Nokia E63'üne benzeyen bu yeni tuş takımı ile artık e-posta yazmak daha kolay olsa da geniş yatay bir klavyenin yerini maalesef tutamıyor. 3G'nin de hayatımıza girmiş olmasıyla birlikte yükselen veri hızlarına ayak uyduran E72'de artık HSDPA desteği de mevcut. Tabi bunun yanında artık ürünle görüntülü görüşme de yapabiliyorsunuz. 3.5mm'lik bir ses çıkışına da sahip olan ürünün ekranı ise 2.36" boyutlarında ve 16,7 milyon renk gösterebiliyor. Bir GPS ve pusula desteği ile aradığınız yeri kolayca bulmanıza olanak tanıyan ürün yine 802.11b/g kablosuz ağlara bağlanabilme yeteneğine sahip. 128 gram ağırlığında olan E72, yenilenen tasarımı ise size iş adamı olduğunuzu hatırlatıyor. Son olarak Office 2007'nin uzun zamandır hayatımıza girmiş olmasına karşın Nokia'nın bu biçime E72'de destek vermesi ise biraz geç kalınmış bir gelişme.

SONUÇ ► E71'i beğendiyseniz ve terfi vakti geldiyse E72 tam size göre. Fakat 1000 TL ödemeden önce rakiplerine bir göz atın.

- ⊕ Kullanışlı tuş takımı
- ⊕ Gelişmiş e-posta
- ⊕ Şık tasarım

UZUN UZUN DİNLEYİN: Sony'nin geçtiğimiz aylarda incelediğimiz NWZ-E443 modelinden sonra firma bu ay test merkezimize daha fazla kapasite, daha fazla pil süresi ve daha yeni özellikler sunan NWZ-S544 modeli ile konuk oldu. 2,4 inç ekranı ile artık daha başarılı bir video izleme performansı sunan NWZ-S544, 8 GB hafızası ile 128 Kbps ile 1.850 adet parça depolayabilirken 384 kbps değerinde 30 saat video depolamasına olanak tanıyor. Önceki modelde de olduğu gibi Clear Stereo, Clear Bass ve DSEE dijital ses geliştirme teknolojilerini barındıran ürün yine ön tanımlı Heavy, Pop, Jazz, Unique ve bir de kişiselleştirilebilir ekolayzır seçeneği ile müziklerinizi istediğiniz şekilde dinlemenize olanak tanıyor. PC ile eşleştirme konusunda da başarılı bir tablo çizen ürün, beraberinde gelen yazılım sayesinde sürükleyip bırak yöntemi ile istediğiniz içeriği kolayca hafızasına aktarabilme ve video dosyalarını otomatik dönüştürme özelliğine sahip. Ayrıca ürüne içerik aktarabilmek için Media Player 12, iTunes veya Windows Gezgin'i kullanabiliyorsunuz. Son olarak ürünün 42 saat müzik dinlemenize ve 6,5 saat video izlemenize olanak tanıyor.

SONUÇ ► Daha geniş ekranı, daha büyük kapasitesi ve daha çok biçim desteği ile gelen S544, ideal bir MP3 çalarda aranan tüm özelliklere sahip.

- ⊕ Uzun pil ömrü
- ⊕ Geniş video desteği
- ⊕ Yüksek kapasite



www.versatile.com.tr



HD DVD

VIDEO CD

COMPACT disc
DIGITAL AUDIO



DVD-R
100 PACK



DVD-R
50 PACK



CD-R
50 PACK

Bilnet Bilişim LTD.ŞTİ.
WWW.bilnetmedya.com

Ilgaz Zirve Elektronik LTD.ŞTİ
neyzen teyrik sok. no:29/11
tel:312 231 38 00 Maltape/ANKARA

Segment
www.segment.com.tr

ANAKART
GIGABYTE GA-790FXTA-UD5

CHIP PUANI

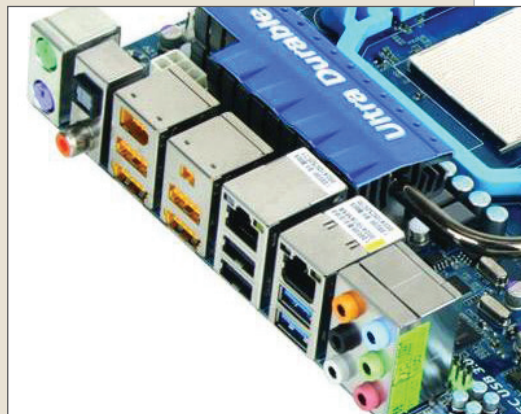
FİYAT/PERFORMANS


FİRMA	Kont, Arena
BİLGİ İÇİN	(216) 499 62 99
WEB	www.kont.com.tr
FİYAT	578 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	AMD 790FX+SB750
İşlemci yuvası	Soket AM3
Bellek yuvası	DDR3 1866
Yuva sayısı	3 x PCI Exp x16, 1 x PCI Exp x1, 3 x PCI
Diğer	USB 3.0, SATA3, USB3x, 2 ons Bakır

- ⊕ Etkili soğutma
- ⊕ Kolay hız aşırma
- ⊕ Üçlü CrossFireX



Mavi hız USB 3.0 destekleyen portlar sadece anakartın arkasında yer alıyorlar ve mavi renkteler.

AMD'yi taçlandırıyor

Gigabyte, AMD kullanıcılarını da USB 3.0, SATA 6 Gbps ve USB 3x ile buluşturuyor.

■ AMD işlemciler için piyasada bulabileceğiniz en iyi anakartlardan biri olan Gigabyte'ın GA-MA790FXT-UD5P modeli USB 3.0 ve SATA 6Gbps teknolojileri ile yeniden donatılarak test merkezimize konuk oldu. Söz konusu anakart satın almak olduğunda ince eleyip sık dokumanız gerektiğini bilirsiniz. Zira anakart, sistemin bütün bileşenlerini bağlayacağınız en temel bileşen olduğu için bu bileşenin hem stabil olması hem de geleceğe dönük olması, sizi ileride yapacağınız masraflardan kurtaracaktır. Gigabyte'ın baştan aşağıya yenilenen 790FXTA-UD5 modeli de gerek stabilite gerek geleceğe dönük teknolojileri desteklemek konusunda rakiplerine kök söktürüyor. Gigabyte'ın AMD sahiplerine sunacaklarına hep beraber göz atalım.

333 SERİSİ

Gigabyte'ın 333 serisi anakartlarında üç adet yeni teknoloji yer alıyor. Bunlardan ilki bir diğer adı SuperSpeed USB olan USB 3.0 teknolojisi. Halihazırda yonga seti üreticileri bu teknolojiye destek vermediği için Gigabyte, NEC'in uPD720200 yongasını kullanarak son kullanıcılara 5 Gbps hızında bir bağlantı sunuyor. Bu da eski USB standardının 10 katına denk geliyor. İkinci özellik ise Marvell'in SE9128 yongası kullanılarak sağlanan SATA 6 Gbps desteği. SATA revizyon 3.0 diye de adlandırılan bu teknoloji sayesinde eski SATA 2'ye oranla iki katı bir hıza ulaşılabilir. Eğer bu özelliği RAID ile birlikte kullanırsanız 4 kata kadar performans artışı yaşayabiliyorsunuz. Gigabyte'ın sunduğu üçüncü teknoloji ise USB 3x. USB 3x sayesinde normalde 500 mili amper olan USB 2.0 portlarını 1500 mili amper, 900 mili amper olan USB 3.0 portlarını da 2700 mili amper çıkaran Gigabyte, USB aygıtların kararlılığını artırırken artık harici diskler için ek güç kablosu takma gereksinimini de tarihe karıştırıyor. Yine bununla birlikte "USB Aygıtı tanınmadı" hatalarını da en aza indirmiş oluyor.

PERFORMANS ÇITASI

Yeni nesil 45nm AM3 işlemcilere destek veren 790FXTA-UD5, 8+2 ayrılmış VRM

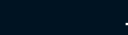
güç fazlarıyla Phenom II ve Athlon II işlemciler için yüksek kararlılık sunuyor. İkisi x16 hızında çalışan Üç adet PCI Express 2.0 arabirimine sahip olan 790FXTA-UD5, triple CorsFireX desteği ile oyunlarda veya DirectCompute gibi uygulamalarda da en yüksek performansı almanıza olanak tanıyor. Kartın RAM desteğine baktığımızda ise çift kanal DDR3 1866 MHz kullanıma olanak tanıyan dört adet yuva görüyoruz. İsterseniz overclock desteği ile bu frekansı daha da yukarıya çekebiliyorsunuz. DDR3 1866 MHz hızını yakalamak için ise Phenom II işlemci kullanmanız gerektiğini de belirtelim.

KATMA DEĞERLER

790FXTA-UD5, Gigabyte'ın tüm diğer anakartlarında sahip olduğu firmaya özgü katma değer teknolojilerden nasibini alıyor. Bileşenlerin daha soğuk çalışmasını sağlayan ve atık elektrik oranını %50 oranında düşüren PCB tabakasında 2 ons bakır bu teknolojilerden sadece biri. Yine düşük güç tüketimini hedefleyen Easy Energy Saver'da bu teknolojilerden bir diğeri. Kolay hız aşırma için EasyTune6, ağ bağlantısında olası sorunları engellemek için Smart Dual LAN ve anakartı kasanın dışında çalıştıran overclok tutkunları için power, reset ve clear CMOS butonları da 790FXTA-UD5'te mevcut olan diğer özellikler.

Öte yandan AMD'nin SB750 güney yongasına yerleştirdiği bir özellik sayesinde firmanın kolay hız aşırma aracı AMD Overdrive Utility ile normalde ulaşamayacağınız değerlere ulaşabiliyorsunuz. Yine çevresel ses deneyimi için Dolby Home Theater desteği ve internette koruma için Norton Internet Security de 790FXTA-UD5'in sunduğu yazılımsal destekler arasında.

SONUÇ ► İlk olarak P55 yonga setine sahip kullanıcıları USB 3.0 ve SATA III ile buluşturan Gigabyte, 790FXTA-UD5 ile AMD işlemci sahiplerini de yeni ve hızlı teknolojilerle tanıştırıyor. Stabil bir sistem kurarken USB 3.0 ve SATA 6 Gbps gibi geleceğe dönük teknolojilerden yararlanmak ve uzun süre başka masraf etmek istemiyorsanız 790FXTA-UD5 tüm bu ihtiyaçlarınızı fazlasıyla karşılayacak olan başarılı bir anakart.

NAVİGASYON CİHAZI	FLASH BELLEK	MİNİ PC
TOMTOM START 	TRANSCEND JETFLASH 600 16 GB 	VIEWSONIC VOT132 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Tomtom BİLGİ İÇİN (212) 356 97 07 WEB www.tomtom.com FİYAT 200 TL + KDV	FİRMA Turanlı BİLGİ İÇİN (212) 216 05 20 WEB www.turanli.com.tr FİYAT Belli değil	FİRMA Viewsonic Türkiye BİLGİ İÇİN +44 (0) 207 382 8250 WEB www.viewsoniceurope.com FİYAT 569 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Ekran 3,5 inç TFT LCD dokunmatik Çözünürlük QVGA 320x240 64.000 renk Boyutlar 94 mm x 81 mm x 20 mm Ağırlık 125 gram Hafıza 2 GB dahili Pil Lityum iyon, 2 saate kadar	Kapasite 16 GB LED gösterge Var Arabirim USB 2.0 Ağırlık 8,5 gram Garanti Ömür boyu Diğer JetFlash Elite v2 yazılımı	İşlemci, bellek Intel Atom 330, 2 GB DDR2 Sabit disk 320 GB SATA II Kablosuz erişim 802.11n İşletim sistemi Windows 7 Home Premium Boyutlar 90mm x 135mm x 24mm Ağırlık 1.4 kg

YÖN BULMANIN ÖTESİNDE: TomTom'un 3,5 inç dokunmatik ekranlı ve sesli yol tarifi yapabilen navigasyon cihazı Start'ı rakiplerinden ayıran en büyük farkı sunduğu yazılım desteği oluyor. TomTom Start'ı bilgisayarınıza bağladığınızda doğrudan içerisinde kendi yazılımı ile geldiğini göreceksiniz. Burada çok akıllı bir sistem düşünen TomTom, yazılımın tam sürümünü cihazın içine yerleştirmek yerine, tıkladığınızda, sisteminize en uygun sürümün kendi sitesinden indirilmesini sağlıyor. Türkçe dil desteği de olan ve kullanımını son derece basit bulduğumuz TomTom Home 2'yi kurduktan sonra ürünü kullanacağınız ülkeyi seçiyorsunuz. Daha sonra varsa TomTom hesabınıza giriş yapmanız isteniyor. Hesabınız yoksa da yeni bir hesap alıyorsunuz. Satın aldığımız cihazı yazılımla eşleştirdikten sonra sistemin hemen yeni harita güncellemesi olduğuna dair uyarması ise TomTom'un satış sonrası destek konusundaki başarısını simgeliyor adeta. Normalde 34,95 Euro olan bu haritayı ücretsiz indirip cihazınıza yükleyorsunuz. İsterseniz MapShare servisine katılarak hem kendiniz yol bilgisi sağlayabilir hem de 12 ay boyunca harita güncellemelerinden ücretsiz yararlanabilirsiniz.

SONUÇ ► En önemli etken olan harita konusunda daima en güncel bilgiyi sunabilen TomTom, Start modeli ile çok başarılı.

- ⊕ En güncel harita garantisi
- ⊕ Harita düzeltilebilir
- ⊕ TomTom Home yazılımı

YÜKSEK PERFORMANS: Daha önce incelemiş olduğumuz Transcend'in JetFlash v70 modelinden sonra firma yeri ürünü 600 ile test merkezimize yeniden konuk oldu. JetFlash 600, firmanın üretmiş olduğu en hızlı belleklerden biri. Fakat performans verilerine geçmeden önce 600'ün ek özelliklerine bakmakta fayda var. 600, JetFlash Elite v2 yazılımı ile rakiplerinden ayrılıyor. Türkçe dil desteği bulunan bu yazılımı Transcend'in web sayfası www.transcendusa.com'dan indirdikten sonra flash belleğinizi bilgisayarınıza takmalı ve yazılımı kurmaya başladıktan sonra belleği seçmelisiniz. Sadece firmanın kendi belleklerinde çalışan bu yazılım sayesinde dosyalarınızı kolayca şifrelemekten tutun da düzenli veri yedeklemeye kadar bütün işlemlerinizi zahmetsizce gerçekleştirebilirsiniz. JetFlash elite v2 tüm bunların yanında flash belleğinizi aynı zamanda bir güvenlik cihazı haline getirerek bilgisayarınızı bellek takılı olmadığında kilitlemeye olanak tanıyor. 600'ün performansına baktığımızda ise saniyede 31,66 MB okuma ve 13 MB yazma değerlerini alıyoruz. Firmanın daha yüksek kapasiteli belleklerde yüksek okuma ve yazma hızları sunduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► Daha önceki modellerine nazaran daha yüksek bir performansa sahip olan JetFlash 600, tasarımıyla da göze hitap ediyor.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ JetFlash Elite yazılımı

MODEM PC: ViewSonic, aslında Dünya çapında ürettiği kaliteli monitörlerle bilinen bir firma. Standart ürünlerin dışına çıkarak VOT132 modeli ile test merkezimize konuk olan ViewSonic, farklı alanlarda da başarılı ürünler üretebileceğini kanıtlar nitelikte. ViewSonic VOT132'yi incelemeye başladığımızda ürünün ilk dikkat çeken yönü boyutu oldu. Piyasada bulabileceğiniz ADSL modemlerle aynı boyutta, hatta bazılarından daha ufak bir boyuta sahip olan ürün, arka kısmından çıkan anten sayesinde tam bir kablosuz modemi andırıyor. DVI kablosundan PC monitörünüze bağladığınız ürünü açıp Windows 7 ekranı karşınıza geldiğinde ise bu ufak ürünün PC olduğuna inanmaya başlıyorsunuz. İçerisinde Intel'in yeni nesil çift çekirdekli Atom 330 işlemcisi ile gelen üründe nVidia'nın minik devi MCP7A-ION yongası yer alıyor. 2 GB Bellek ile gelen VOT132, Windows 7 Home Premium işletim sistemi kullanması ile beğenimizi kazanıyor. 320 GB Sata sabit diske sahip olan ürünün performansı ise boyutuna göre fazlasıyla tatmin edici. Gigabit Ethernet, 802.11n kablosuz ağ desteği de sunan VOT132, 1080p videoları dahi kolayca oynatabiliyor.

SONUÇ ► Atom işlemcinin düşük güç tüketimi ile nVidia ION'un video performansını birleştiren Pandora'nın yeni kutusu.

- ⊕ Ufak boyutlar
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ 802.11n desteği

MİNİBOOK
SONY VAIO VPCW12Z1T/T

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Sony Eurasia
BİLGİ İÇİN 0 444 SONY (7669)
WEB www.sony.com.tr
FİYAT 558 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	10,1 inç LED 1366 x 768 16:9
İşlemci, bellek	Atom N280 1.66 Ghz
Sabit disk	250 GB SATA 5400
Kablosuz erişim	802.11a/b/g/n
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Ağırlık	1,34 Pil Dahil

VIDEO KAMERA
PROMEX D54FT

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA DataStar
BİLGİ İÇİN (216) 544 12 00
WEB www.datastar.com.tr
FİYAT 200 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kayıt desteği	1920 x 1080 Full HD
Optik zoom	5x
Ekran	3" dokunmatik
Çözünürlük	12 Megapiksel
Hafıza	2 GB, SDHC Desteği
Diğer	Adaptör, USB/AV/HDMI Kablo

KULAKLIK
SONIC GEAR HS 500

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Nova Elektronik
BİLGİ İÇİN (216) 645 99 00
WEB www.novaelektronik.com.tr
FİYAT 16 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mikrofon	Electret, Yönlü
Frekans aralığı	20 Hz-20 kHz
Hoparlör boyutu	27mm
Hassasiyet	105dB/mW
Empedans	32 ohm
Kablo uzunluğu	2,5 m

BRAVO SONY: Netbook'ların gelişimini çıktıkları ilk günden beri CHIP Test merkezi olarak takip ediyoruz ve deneyimlerimizi sizlerle paylaşıyoruz. Bu ufak ürünlerin klavye ve touchpad sorunları zamanla çözüldüyse de en büyük sorun, web sayfalarını görüntülerken, ofis yazılımlarıyla çalışırken veya en basitinden bir film izlerken karşımıza çıkan çözünürlük sorunu. Bu ay test merkezimize gelen Sony Vaio VPCW12Z1T/T ise 1366 x 768 çözünürlüğü ile tüm bu sorunların üstesinden gelmeyi başarıyor. 720p HD Ready olan bu ekran ile artık netbooklarda çalışmak bir kabus olmaktan çıkıyor. Windows 7 Starter ile gelen üründe Intel'in Atom N280 işlemcisi yer alıyor. 250 GB sabit diske sahip olan üründe 1 GB bellek mevcut. Burada netbookların aslında SSD disklerle geçmesinin vaktinin geldiğini de söyleyebiliriz. Bu sayede Atom işlemcinin işlemlerdeki yavaşlığı kullanıcıya hissettirilmeyecektir. Ürünün giriş çıkışlarına bakacak olursak iki adet USB, Ethernet, VGA ve ses giriş çıkışlarını görüyoruz. Vaio'nun klavyesinin de elden geçirilmiş olması yazı yazmayı çok daha kolay hale getirmişken touchpad de gayet geniş.

SONUÇ ► Vaio, 180 dakikalık pil süresi ile herkesi tatmin etmese de ekranı ile kesinlikle yeni bir çağ açıyor.

- ⊕ HD Ready Ekran
- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Şık tasarım

EKONOMİK HD: Full HD TV'ler, 1080p oyunlar ve 1080p yayınlar derken video kameralar da çoktan bu eğilime ayak uydurmaya başladılar. Fakat her yeni teknoloji olduğu gibi bu teknoloji de maalesef ülkemizde satışa sunulana kadar fiyatlar inanılmaz yüksek seviyelere ulaşıyor. Üreticiler bu konuda farklı ürünlerle kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlıyorlar. Promex te bu bağlamda Full HD video kaydı yapabilen dijital kamerası D54FT ile test merkezimize konuk oldu. D54FT, 5x optik yakınlaştırma yapabilen ve 3" dokunmatik ekranı ile standart kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamaya yetecek bir HD video kamera. Tamamen Türkçe menüye sahip olan ürün ile çektiğiniz videolar H264 ile kodlandı için doğrudan YouTube'a veya diğer video paylaşım sitelerine gönderebiliyorsunuz. Ürünün kayıt kapasitesine baktığımızda sadece 2 GB dahili hafızası olduğunu görüyoruz. Ürünle birlikte 8GB SDHC kart da hediye ediliyor. Ayrıca 32 GB'lık SDHC kart desteği ile çok daha uzun süre HD video kaydı yapabilirsiniz. 12 megapiksel görüntü çözünürlüğü olan üründe yer alan HDMI çıkışı ile doğrudan TV'ye bağlayabiliyorsunuz.

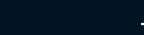
SONUÇ ► Karanlık ortamlarda pek başarılı olmayan ürün, aydınlık ortamlarda en güzel anılarınızı 1080p biçiminde kaydetmede başarılı.

- ⊕ HDMI çıkışı
- ⊕ Uygun fiyat
- ⊖ İmaj sabitleme yok

TAŞINABİLİR KALİTE: Sonic Gear'in daha önce incelediğimiz kulaklıklarının birleşimi diyebileceğimiz HS 500, hem kaliteli sesi hem de taşınabilirliği bir arada sunmayı amaçlayan bir ürün. İlk olarak katlanabilir yapısı ile dikkat çeken ürün her türlü kafa yapısına rahatça ayak uydurabilmesi için esnek bir yapıya sahip. Katlandığında kolayca taşınabilen HS 500'ü seyahatlerde dahi yanınıza alabilirsiniz. Ses kalitesine baktığımızda gerek bas seslerde gerek tiz seslerde kalitesiyle tatmin olduğumuz ürünün girişleri de altın kaplama. Üzerinde bir de mikrofon yer alan HS 500, bu mikrofonu dışarıdan gelen sesleri devre dışı bırakma özelliği eklemeyi de ihmal etmemiş. Ürünün esnek yapısı ile her türlü kafa yapısına kolayca uyduğunu söylemiştik fakat Sonic Gear kulaklıkların genel olarak kafanızı biraz sıktığını da eklemeliyiz. Bu bağlamda ürünü uzun süre kullandığımızda kulaklarınız kafanıza yapışıyor ve belli bir süre sonra acı duymaya başlayabiliyorsunuz. Firmamızın bu sorunun üstesinden gelmesi için rakipleri gibi kulağı kaplayan ürünlere daha çok önem vermesi doğru bir hareket olacaktır. Öte yandan kısa süreli video sohbet gibi işlemlerde gayet başarılı bir ürün.

SONUÇ ► Sonic Gear ses kalitesi ve kaliteli dahili mikrofonu ile adından söz ettirirken ergonomi konusunda hala bazı eksikliklere sahip.

- ⊕ Kaliteli ses
- ⊕ Esnek yapı
- ⊖ Ergonomik değil

CEP TELEFONU	ELDİVEN	SABİT DİSK KUTUSU
OLA SP105	T-GLOVE F105	THERMALTAKE VI-ON
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Teknokom BİLGİ İÇİN (212) 219 44 03 WEB www.olamobil.com FİYAT 349 TL	FİRMA Bso2 BİLGİ İÇİN (232) 463 33 02 WEB www.t-glove.com FİYAT Belli değil	FİRMA Vektron BİLGİ İÇİN (212) 211 80 65 WEB www.veptron.com.tr FİYAT 25 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Frekans bandı 900/1800/1900 WCDMA 2100 Hafıza 1 GB dahili, MicroSD ile 8 GB'a kadar Ekran WQVGA 3" 240400 Boyutlar 104x55x12.2 mm Standart bekleme süresi 270 saat GSM Konuşma süresi 3 saat GSM, 2 saat WCDMA	Algılatıcı aparatlar Başparmak, İşaret parmağı Kullanılabilen el Sağ Malzeme %50 Yün, %25 Viskon, %25 Poliamid Kullanım alanı Dokunmatik cep telefonları Çoklu dokunmatik desteği Var Çift elde algılatıcı Yok	Arabirim eSATA, USB 2.0 Disk desteği SATA I, SATA II Disk kapasitesi 1x 3.5" 2 TB İşletim sistemi desteği Win. XP/Vista/7/Mac OS 9.04+ Materyal SECC Çelik, ABS Plastik Boyutlar 255 (U) x 70 (G) x 205 (B) mm

SOSYAL TELEFON: Dünya çapında sadece Facebook kullanan kişi sayısının 350 Milyon olduğunu düşünürsek sosyal ağların ne kadar popüler olduğunu kolayca anlayabiliriz. Bu ay test merkezimize konuk olan OLA SP105 de sosyal ağları doğrudan cep telefonumuza entegre ederken 3G ve dokunmatik ekran gibi teknolojileri sunmayı da ihmal etmiyor. İlk olarak 3"lik geniş TFT ekranı ile dikkat çeken ürün 240x400 piksel çözünürlüğü ile de detaylı ve kaliteli bir görüntü sunuyor. Yaptığımız denemelerde dokunmatik algılaması gayet başarılı olan bu ekrana ek olarak telefonun, uygulamaları da gayet hızlı çalıştırdığını belirtmemiz gerek. Özellikle sosyal sitelere anında ulaşabilmeniz için Facebook, Twitter ve Messenger için gerekli uygulamalara sahip olan ürün sayesinde arkadaşlarınızla veya sizi takip eden kişilerle daima iletişim içerisinde kalabiliyorsunuz. Görüntülü konuşma için çift kameraya sahip olan ürün aynı zamanda arka kısımda yer alan 2 Megapikselli kamera ile tatmin edici fotoğraflar da çekebiliyor. Kullanımda zorluk çekebilecek kişiler için beraberinde stylus ile gelen SP105'in 1 GB hafızasının yanında 8 GB'a kadar hafıza kartı desteği de mevcut.

SONUÇ ► 3G'li bir cep telefonundan beklenebilecek neredeyse bütün özellikleri sunan SP105, sizi zahmetsizce sosyal ağ sitelerine bağlıyor.

- ⊕ Dokunmatik ekran
- ⊕ Görüntülü görüşme
- ⊖ Zayıf PC senkronizasyonu

SICAK TEKNOLOJİ: Bso2 tarafından test merkezimize gönderilen T-Glove eldivenleri giyim mağazalarındaki eldivenlerden ayıran bir fark var. Ürünün teknoloji dergisinde incelenmesini sağlayan bu fark ise T-Glove eldivenlerin dokunmatik ekranlı cihazları da kullanabilmenize olanak tanıması. Sağ elinizin başparmağı ve işaret parmağı üzerine denk gelen iki adet özel alaşımlı ve ekranları çizmeyen metal sayesinde dokunmatik ekranlı cihazları eldivenlerinizi çıkarmadan kontrol edebiliyorsunuz. LG Cookie ile yaptığımız denemelerde dokunmatik algılama konusunda hiçbir sorun yaşamamak da ürünün parmaklarımızın sunduğu kullanım rahatlığını vermediğini söyleyebiliriz. Ürünün teknik özelliklerinin dışına çıkarsak elinizi gayet sıcak tuttuğu ve bu bağlamda kullanıcılar için ideal olduğunu eklemeliyiz. Ürünün özelliklerine geri dönecek olursak 50% yün, 25% viskon ve 25% poliamid kullanılarak üretildiğini söyleyebiliriz. Test merkezimize konuk olan F105 modeli dışında farklı renk ve model seçeneklerine sahip olan ürünü bir tanıdığınız için hediye olarak da alabilirsiniz.

SONUÇ ► Özellikle iPhone gibi çoklu dokunmatik teknolojisine sahip cihazlarda da kullanılabileceğiniz fark yaratan bir eldiven.

- ⊕ Çoklu dokunmatik desteği
- ⊕ Yüksek algılama
- ⊖ Tek elde algılatıcı

ÇİFT ARABİRİM: Söz konusu soğutma ürünleri olduğunda Dünya'nın önde gelen firmalarından biri olan Thermaltake, bu defa test merkezimize 3.5"lik sabit disk kutusu vi-on ile konuk oldu. Soğutma konusundaki tecrübesini sabit disk kutusuna da aktaran firma, içerideki diskin serin bir ortamda çalışması için havadar bir disk kutusu tasarlamış. vi-on'un alt kısmında yer alan akıllı soğutucu fanın yanında disk kutusunun genel tasarımının da ızgaralı olması sayesinde disk içerisindeki ısınan havanın dışarıya atılmasına büyük bir avantaj sağladığını görüyoruz. Thermaltake vi-on şık piyano siyahı tasarımı ile de dikkat çeken bir ürün. Sata arabirime sahip diskleri destekleyen disk kutusundan ister USB 2.0 isterseniz de çok daha hızlı olan eSata arabirimi yoluyla çıkış alabiliyorsunuz. Thermaltake vi-on'un bir başka özelliği ise Dünya'nın ilk süspansiyonlu, titreşimi engelleyen sabit disk kutusu olması. Özel yaylar, plastik ve sünger sayesinde diskin çalışırken oluşturduğu titreşimi engelleyen vi-on bu sayede verilerinizin güvenliğini garantiye alıyor. Son olarak eSata ve USB kablolarının yanında ürünün kutusundan bir de güç adaptörü çıktığını belirtelim.

SONUÇ ► Sahip olduğu yenilikçi ve başarılı özelliklere karşın uygun fiyatı ile dikkat çeken vi-on, eSata ile yüksek performans sunuyor.

- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Sürücü süspansiyonu

KABLOSUZ ADSL MODEM
TENDA W300D

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Endeks Bilişim
BİLGİ İÇİN (216) 313 68 68
WEB www.endeksbilisim.com
FİYAT **62 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

xDSL desteği	ADSL2+
WiFi standardı	802.11b/g/n
Erişim hızları	270,130,108,54,11,6,1 Mbit
Frekans aralığı	2.4~2.4835GHz
Aktarım gücü	18dBm
Güvenlik	SSID, MAC, WEP/WPA/WPA2

CEP TELEFONU
LG CHOCOLATE BL40

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA LG Mobile
BİLGİ İÇİN 444 65 43
WEB tr.lgmobile.com
FİYAT **746 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Şebeke	850, 900, 1800, 1900
Ekran	4", 800 x 345, 16 milyon renk
Video desteği	3GP, DivX, H.264
Hafıza	1.1 GB, 32 GB'a kadar MicSD
Bekleme/Konuşma süresi	400 Saat/6 Saat
Ağırlık, boyutlar	129g, 128 x 51 x 10.9 mm (YxGxK)

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR
LENOVO THINKPAD EDGE 13

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Lenovo Türkiye
BİLGİ İÇİN (212) 365 89 00
WEB www.lenovo.com.tr
FİYAT **Belli değil**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	13.3" 16:9 HD 1366x768 LED
İşlemci, bellek	Intel SU7300 1.30 GHz, 4 GB 667 Mhz
Sabit disk	320 GB SATA 5400 RPM
Kablosuz erişim	802.11b/g/n, WiMAX, 3.5G
İşletim sistemi	Windows 7 64 Bit Pro.
Ağırlık	1.7 Kg

UCUZA PERFORMANS: Ağ ürünleri konusunda Çin'in en büyük firması olan Tenda test merkezimize ilk kez konuk olan firmalardan. Tenda'nın ADSL2+ destekli kablosuz yönlendirici cihazı W300D daha ilk bakışta zengin kutu içeriği ile dikkatimizi çekmeyi başardı. Piyasadaki standart ürünlerin kutusunda yer alan splitter, ağ kablosu, adaptör ve kullanma kılavuzlarının yanında Tenda W300D'nin kutu içeriğinde bir stand ayağı ve iki adet telefon kablosu yer alması beğenimizi kazandı. Kolay kurulum için ilk olarak beraberinde gelen CD'yi bilgisayarınıza takmanızı isteyen firma, İngilizce bir arabirim üzerinden, görseller yardımı ile size adım adım modemin kurulumunu gösteriyor. Dört adımda kurulum bittikten sonra ise ADSL ağınıza ait kullanıcı bilgilerinizi girmeniz isteniyor. Daha sonra ürünü kablolu veya kablosuz kullanım şekline göre gerekli güvenlik ayarlarını yapmanız isteniyor. Ürünün kablosuz güvenliği konusunda WEP, WPA ve WPA2 desteklediğini görüyoruz ki bu günümüzde artık standart. MIMO teknolojisi ile gelen Tenda W300D, bu sayede uyumlu cihazlar için 802.11n standardında vaat edilen 270 Mbit'e çok yakın değerler sunabiliyor.

SONUÇ ► Firmware güncelleme desteği ve gelişmiş özelliklerinin yanında MIMO antenleri ile yüksek performans sunan başarılı bir modem.

- ⊕ 802.11n
- ⊕ Yüksek sinyal
- ⊕ Kolay kurulum

GENİŞ DÜŞÜNÜN: LG'nin Chocolate serisinin yeni modeli Chocolate BL40 önceki modellerden tamamen farklı bir karaktere sahip. İlk olarak 4 inç ekranı ile dikkat çeken ürünün piyasadaki belki de en uzun cep telefonu olduğunu söyleyebiliriz. Öyle ki bayanların ürünü ceplerinde taşımaları zorken BL40, erkeklerin cepleri için dahi büyük sayılabilecek bir ürün. 800 x 345 piksel çözünürlüğe sahip olan BL40, 4 inçlik ekranın avantajından yararlanarak 21:9'luk geniş bir biçim sunuyor. Bu yüksek çözünürlüklü ve geniş ekran sayesinde piyasadaki diğer cep telefonlarına göre web'de gezinti yapmak ya da video izlemek çok daha güzel bir deneyim haline alıyor. Ekranın aydınlatma kalitesi de video izlerken kendini belli ediyor. Yine ürünün DivX sertifikalı olması da film izleyecekler için büyük bir avantaj. Ürünün kullanımına baktığımızda ise renkli bir arabirim ve üç boyutlu bir menü ile çift kullanıcı arayüzü sunduğunu görüyoruz. Bu sayede bu arayüzlerden her birinde farklı içerik oluşturabiliyorsunuz. Dokunmatik algılaması konusunda gayet başarılı olan BL40'ın ekranı da sertleştirilmiş cam ile kaplı. Ürünün 132 gram ağırlığı ise gayet makul.

SONUÇ ► LG Chocolate, yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekranı sayesinde cep telefonunu yepyeni bir eğlence merkezine dönüştürüyor.

- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Geniş ekran
- ⊕ Şık tasarım

KABLOSUZ ÖZGÜRLÜK: Lenovo'nun yeni ürünü Thinkpad Edge Intel'in düşük güç tüketimli ULV işlemcisi ile geliyor ve yepyeni bir tasarım ile dikkatimizi çekiyor. Alışlageldik çizilmez mat yüzeyi terk eden firma, Thinkpad edge ile ilk defa parlak bir yüzey kullanmış. 1.2 inç kalınlığa sahip olan ürünün ekranı ise rakiplerine nazaran biraz kalın kalabiliyor. 1.7 kg ağırlığında olan Edge için boyutlarına göre gayet hafif bir ürün diyebiliriz. Ürünün giriş çıkışlarına baktığımızda solda bir sağda iki adet olmak üzere toplamda üç adet USB portu olduğunu görüyoruz. Yine HDMI, Ethernet, VGA ve kulaklık girişi de Edge'in diğer bağlantıları arasında. Lenovo cihaza bir de kart okuyucu yerleştirmiş fakat Edge'de ExpressCard yuvası yer almıyor. Thinkpad Edge, başlıkta da belirttiğimiz gibi kablosuz teknolojiler konusunda şimdiye kadar hiçbir üründe görmediğimiz kadar çok teknoloji barındırıyor. 802.11n bağlantısının yanında üründe 3.5G, yani HSDPA 7.2 Mbit desteği ve henüz ülkemizde pek yaygın olmayan WiMAX desteği yer alıyor. Bu sayede Thinkpad Edge, hem bağlantı seçenekleri hem 5 saat pil süresi ile iletişiminizin hiç bir zaman kopmayacağı garanti edilmiş oluyor.

SONUÇ ► Thinkpad Edge, yenilenen tasarımı, hafifliği ve sağlamlığının yanında uzayan pil süresi ile başarılı bir ürün.

- ⊕ WiMAX desteği
- ⊕ HSDPA 7.2 Mbit
- ⊕ Uzun pil süresi

MINI ITX HTPC KASA DARK MINI TYPE-S 	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI ENEL L SERİSİ 650 VA 	CPU SOĞUTUCU THERMALTAKE TMG 11 
CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 75 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Enel BİLGİ İÇİN (216) 484 40 50 WEB www.enel.com.tr FİYAT 48 \$ + KDV	CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ FİRMA Vektron BİLGİ İÇİN (212) 211 80 65 WEB www.veptron.com.tr FİYAT 34 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER Boyutlar 23 (G) x 7.5 (Y) x 31.5 (D) cm Soğutma Arka panelde 4cm fan Optik sürücü yuvası 1 x 5.25" slim Güç kaynağı 150W Ön Panel 2 x USB, 1x HD Ses, 1 x Mik. Malzeme SECC çelik	TEKNİK ÖZELLİKLER Giriş/Çıkış gerilimi 220 / 230 / 240 VAC Tek Faz Giriş/Çıkış frekansı 50/60Hz Geçiş süresi <4 ms Aşırı yük kapasitesi %110 Yükte 20sn, %130 Yükte 3sn Akü tipi Kuru Tip Şarj süresi 8 saat (%90 kapasiteye kadar)	TEKNİK ÖZELLİKLER İşlemci yuvası Intel Soket 775 Taban Bakır Fan boyutu 92mm Fan hızı 300-2,500 RPM Gürültü oranı 16 dB Ağırlık 525 g

GÜÇLÜ VE ŞIK : Intel de Mini-ITX'e Atom işlemcisiyle ilgi göstermeye başlayınca, anakart ve kasa üreticileri de Mini-ITX destekli ürünler piyasaya sürmeye başladı. Atom N270 işlemcili bir HTPC sistemi ile 720p veya 1080p video izlemek biraz zor olsa da Zotac gibi bazı üreticilerin yeni piyasaya sürdüğü LGA 1156 soketli Mini-ITX sistemler ve Core 2 Duo destekli Mini-ITX'ler sayesinde video izlemek bir kenara, artık oyun bile oynayabilirsiniz. Biz de yeni Atom işlemcilerle birlikte ufak boyutlu olan fakat başarılı performans sunan bu sistemleri oturma odanıza taşıırken şık ve HTPC kavramına tam uyan bir kasa arıyorduk ki Akortek bilişim'in Mini Type-S modelini test merkezimizde konuk ettik. İlk bakışta tasarımı ile dikkat çeken ürün fırçalanmış siyah yüzeyi ve ince yapısı ile oturma odanızın şıklığına şıklık katacak nitelikte. Windows Media Center ile tam uyumlu çalışan ürünle birlikte Media Center'da gezinmeyi kolaylaştıran bir de kumanda geliyor. Ürünün ön panelindeki USB ve ses bağlantıları ise beklentilerinizi fazlasıyla karşılamaya yeterli. Sonuç olarak Mini Type-S, 150 Watt güç kaynağı ile güçlü Mini-ITX'leri dahi kolayca besleyebilecek bir kasa.

SONUÇ ► Şık tasarımı, geniş Mini-ITX anakart desteği, başarılı soğutması ve sunduğu özelliklerle piyasadaki en başarılı Mini-ITX kasalardan biri.

- ⊕ Şık tasarımı
- ⊕ Media Center uyumlu
- ⊕ Kaliteli bileşenler

VERİ GÜVENLİĞİ İÇİN: UPS cihazları, bir diğer adıyla kesintisiz güç kaynakları, birçok kullanıcının ani elektrik kesintisinden sonra yaşadığı veri kaybı ile önemini anladığı, bu yüzden standart bilgisayar bileşenleri kadar revaçta olmayan ürünler. Her ne kadar daha çok masaüstü bilgisayarlar için tercih edilseler de, güç kaynakları, dizüstü bilgisayarlarının pil ömrünü bitirmek istemediği için bilgisayarını günlük kullanımda pilsiz kullanan kullanıcılar tarafından da tercih edilebilir. Bir Türk firması olan ve ürünlerini Türkiye'de üreten Enel firması da bu ay test merkezimize L Serisi 650 VA modeli ile konuk oldu. 8 saatte şarj olan ürün elektrik kesintisinden sonra standart bir bilgisayarı 10 dakika boyunca çalıştırabiliyor. Bu tip güç kaynaklarının asıl amacı kısa süreli elektrik kesintilerini veri kaybı olmadan atlatmak ve eğer kesinti uzun sürerse çalışmalarınızı kaydedip verilerinizi güvenceye alabilmek için gereken süreyi size sağlamak. Yaptığımız testlerde bu ihtiyaçlarımızı fazlasıyla karşılayan ürün son kullanıcılar için gerekli olan bu süreyi sunmayı kolaylıkla başarıyor. Son olarak ürünün kısa devre, aşırı yük ve aşırı deşarj koruması olduğunu da belirtelim.

SONUÇ ► Enel'in L Serisi 650 VA modeli, verilerinizi koruma altına alırken harcadığınız parayı ülkemize kazandıran başarılı bir ürün.

- ⊕ Düşük tepki süresi
- ⊕ Sigorta koruması
- ⊖ İzleme yok

SESSİZLİK İSTEYENLERE: Eğer elinizdeki standart fan soğutucu gereğinden fazla ses çıkartıyorsa, dilediğiniz performansı vermiyorsa ve yapılabilecek her şeyi yaptıysanız demek ki artık yeni bir soğutucu alma vaktiniz gelmiş demektir. İşlemci soğutucuları konusunda oldukça başarılı olan ThermalTake'in TMG-11 model soğutucusu piyasadaki diğer işlemci soğutuculardan farklı olarak sessiz çalışmasına karşın başarılı soğutması ile öne çıkan bir ürün. Öncelikle montaj konusunda standart Intel fanlarla benzer yapıyı kullanan ürün bu sayede sizi ek aparatlarla uğraşma zahmetinden kurtarıyor. Üzerinde dört adet bakır ısı borusu yer alan ürün, bu boruları alüminyum kanatlara bağlanmış 92mm'lik bir fan ile soğutuyor. Ürünün sessiz olmasındaki en büyük etkenlerden biri de anakart tarafından kontrol edilen ve 300 ila 2,500 devir hızlarda çalışabilen bu fan oluyor. Fanın soğutuculara bağlandığı noktada yer alan yay sistemi ise titreşimi engelleyerek ürünün sessiz çalışmasına katkıda bulunan bir başka ayrıntı. Yaptığımız testlerde 16 dB gürültü oranı ile gayet sessiz çalışan TMG 11 gerektiğinde yüksek devirlerde de çıkarak başarılı bir performans sunuyor.

SONUÇ ► Etkili bir soğutma sunan TMG-11, aynı zamanda sessiz performansı ile fan gürültüsünden bıkanlara ilaç gibi gelecek.

- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Sessiz çalışma
- ⊕ Kolay montaj

ANAKART
GIGABYTE GA-H57M-USB3

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Kont, Arena
BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99
WEB www.kont.com.tr
FİYAT **Belli değil**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	Micro-ATX
Yonga seti	Intel H57
İşlemci yuvası	LGA 1156
Depolama arabirimi	SATA II, USB 3.0
Bellek yuvası	DDR3 2200 Mhz
Yuva sayısı	2xPCIe 2.0 x16 (x16/x4), 2xPCI

USB ETHERNET HUB
DIGITUS DN-13009

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Bimel
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40
WEB www.bimel.com.tr
FİYAT **76 \$ + KDV**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	4 x USB 2.0 Port
USB 1.1 desteği	Var
Ağ bağlantısı	10/100 Mbit LAN
Yazılım desteği	Windows XP / Vista / 7
Boyutlar	12.8 x 7.2 x 2.2cm
Diğer	DHCP İstemci

MESAFE UZATICI
ATEN VE200

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Bimel
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40
WEB www.bimel.com.tr
FİYAT **Belli değil**

TEKNİK ÖZELLİKLER

Aktarım mesafesi	150m
Görüntü desteği	1600 x 1200 @ 60 Hz
Bağlantılar	VGA, Hoparlör, RS232
Monitör desteği	VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, Msync
Kablolar	1x VGA/Ses Kablosu
Diğer	Uzaktan Kumanda

BİR TAŞLA KUŞ SÜRÜSÜ: Intel'in bütünleşik grafik yongalı işlemcilerini ilk defa piyasaya sürmesinden sonra firma bu işlemcilerle birlikte çalışması için H serisi yeni yonga setini de anakart üreticilerinin kullanımına sundu. Her ne kadar P55 yonga seti ile aynı özelliklere sahip olsa da H serisi yonga setlerinde, yeni nesil işlemcilerdeki grafik yongasının çalışmasını sağlayan FDI arabirimi yer alıyor. İngilizcesi Flexible Display Interface, Türkçesi ise Esnek Görüntü Arabirimi olan bu teknoloji sayesinde sürücüler vasıtasıyla yonga setine iletilen grafik yükü, buradan da işlemci üzerindeki grafik yongasının işlemesine sunuluyor. H55 ve H57 dışındaki yonga setine sahip sistemlere takılan işlemciler ise normal bir biçimde çalışıyor fakat grafik özelliklerinden mahrum kalıyor. Gigabyte'ın H57 yonga setini kullanan anakartı GA-H57M-USB3 ise yonga setini firmanın kendi teknolojileri ile güçlendiriyor. Çift kanal DDR3 2200 Mhz bellek desteği sunan ürün yine Ultra Durable 3 ve Dual BIOS gibi teknolojilere sahip. USB 3.0 ile 5 Gbps hızda bağlantı sunan üründe USB 3x sayesinde USB aygıtları ek kablo olmadan da sorunsuz çalışabiliyor.

SONUÇ ► Bütçeniz ayrı bir ekran kartı için yeterli değilse Gigabyte'ın H57M-USB3 anakartı ile bir taşta bir kuş sürüsünü elde edebilirsiniz.

- + Çoklu görüntü çıkışları
- + CrossFireX
- + USB 3.0 desteği

KOLAY PAYLAŞIM: Bilişim sektörüne yönelik sunduğu farklı ürünlerle dikkatimizi çeken Digitus bu ay test merkezimize DN-13009 model Network USB Hub ürünü ile konuk oldu. Kablolulu ya da kablosuz ağ üzerinden USB Hub'a bağlı USB çevre ürünlerini kullanmanıza olanak tanıyan DN-13009, ister web tarayıcınız üzerinden ve isterseniz de beraberinde gelen yazılım sayesinde kolaylıkla ayarlanabiliyor. 4 adet USB cihaza kadar bağlantı imkanı sağlayan ürüne yazıcı, tarayıcı, harici sabit disk, kart okuyucu ve hatta USB Hub gibi cihazları bağlayabiliyorsunuz. İstedığınız ürünleri bağladıktan sonra ürünü Ethernet portu üzerinden modeminize veya yönlendiricinize bağlayarak bu cihazları ağdaki diğer bilgisayarlarla paylaşma açabiliyorsunuz. Ürünün bu bağlamda aklınıza gelebilecek neredeyse bütün USB cihazları ağ üzerinden paylaşabildiğini belirtelim. USB 2.0 (480 Mbps) ve 1.1 (12 Mbps) uyumlu olan ürünün ağ bağlantısı ise 10/100 Mbps hızında. Bilgisayarlara kolay IP dağıtımı için DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) istemcisine sahip olan DN-13009 Windows XP, Vista ve 7 işletim sistemleri ile sorunsuz bir biçimde çalışıyor.

SONUÇ ► Evlerde veya küçük işyerlerinde kullanım için uygun olan Digitus DN-13009, USB cihazları zahmetsizce ağ ile paylaşmanızı sağlıyor.

- + Kolay paylaşım
- + Geniş ürün desteği
- Gigabit ethernet yok

MESAFELER SORUN DEĞİL: Aten, alışlageldik bilgisayar donanımlarından ayrı olarak mesafe uzatıcıları ve KVM Swich'ler konusunda uzman bir firma. Test Merkezimize konuk ettiğimiz ATEN VE200, görüntü kaynağı ve görüntüleme aygıtları arasındaki mesafeyi, herhangi bir kayıp olmadan uzatmaya yararken önceki nesillere ek olarak daha gelişmiş özelliklerle dikkat çekiyor. Bir kaynaktan çıkan görüntüyü 150 metre uzağa kadar aktarabilmenize olanak tanıyan ürün bu işlem için ağ kablolarından faydalanıyor. 1600 x 1200 çözünürlüğe ve 60Hz yenileme oranına sahip olan görüntüyü bir ünitesi ile alan ürün, bir diğer ünitesi vasıtasıyla bu görüntüyü uzaktaki kaynağa aktarmış oluyor. Şimdiye kadar incelemediğimiz Video Extender'lerden farklı olan VE200, aynı anda iki adet uzaktaki sisteme görüntü sağlayabiliyor. İsterseniz sadece görüntü değil, ürünün sahip olduğu 3.5mm girişlere takacağınız kablolar ile ses aktarımı da yapabilmemiz mümkün. Yine RS232 bağlantısı da sunan VE200'ün kumandası olduğunu da belirtelim. Ürünün kullanım alanlarına baktığımızda ise hastane, havalimanı, gece kulübü gibi büyük alanlara yayın yapan mekânlar örnek verilebilir.

SONUÇ ► Görüntü aktarma olduğunda gayet başarılı ürünler sunan Aten, VE200 modeli ile var olan teknolojiyi çok daha ileriye taşıyor.

- + 150m aktarım
- + HD desteği
- + Uzaktan Kumanda

SU SOĞUTMA SETİ	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	İŞLEMÇİ
CORSAIR H50 	DELL STUDIO XPS 1640 	INTEL CORE İ5 661 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Dijital Trend BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT 99 \$ + KDV	FİRMA Kont, Arena BİLGİ İÇİN (216) 499 62 99 WEB www.dell.com FİYAT 1240 \$ + KDV	FİRMA Armada, DataGate BİLGİ İÇİN (212) 230 89 80 WEB www.armada.com.tr FİYAT 235 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kaplama materyali Bakır Soket desteği AM2, AM3, LGA 775 - 1366 Fan hızı, boyutu 1700 RPM, 120mm Radyatör materyali Alüminyum Borular Sızıntısız, sıfıra yakın buharlaşma Garanti süresi 24 ay	Ekran 15.6" Truelife WLED İşlemci, bellek C2D T6500 2.1GHz, 4 GB DDR3 Sabit disk 500 GB SATA 7200 RPM Kablosuz erişim 802.11 a/b/g/n İşletim sistemi Vista Home Premium Ağırlık 2.91 kg	Çekirdek frekansı / sayısı 3.3 Ghz / 2 Önbellek L1 2x32 KB, L2 2x256 KB, L3 4MB Üretim teknolojisi 32 nm CPU, 45 nm GPU Güç tüketimi 87 Watt Bellek desteği DDR3 1333MHZ Soket / yonga seti desteği LGA1156 / H55/H57

SINIRLARI ZORLAYIN: Donanım konusunda öğrenebileceği neredeyse her şeyi öğrenmiş ve artık bir "Donanım Gurusu" diyebileceğiniz üst uç kullanıcılar belli bir seviyeden sonra stok soğutma bir kenara, özel CPU soğutucular ile dahi yetinmiyorlar. İşlemci başta olmak üzere PC bileşenlerinden her zaman en yüksek performansını almak isteyen bu kullanıcılar için overclock vazgeçilmez bir hobi. Hız aşırmanın da beraberinde getirdiği en önemli etken ısı olunca burada devreye Corsair'in Hydro serisinden H50 işlemci soğutucusu giriyor. Su soğutmanın en büyük avantajı, son kullanıcıların sahip olabileceği en iyi soğutmayı sağlayabilmesi. Burada Corsair'in en önemli avantajı ise bu sistemi karmaşıklıktan uzak, bir kereliğine kolayca monte edip daimi kullanımı sağlayacak hale getirmesi. Kapalı bir tasarıma sahip olan H50, 3.46 GHz'e overclock edilmiş ve 1.3 Volt çekirdek voltajı ile çalışan Core i7 965 işlemciyi boşa 38 derece, %50 yükte 42 derece, tam yükte ise 56 derece gibi gayet düşük ısılarla tutmayı başarıyor. Bu esnada standart bir işlemci soğutucunun 80 dereceyi gördüğünü söylersek aradaki farkı daha iyi anlayabilirsiniz.

SONUÇ ► Neredeyse bütün soketler ile uyumlu olan Corsair H50, standart kullanıcıların dahi kolayca monte edebileceği başarılı bir ürün.

- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Kapalı tasarım
- ⊕ Kolay montaj

HEM İŞ HEM OYUN: Dell'in test merkezimize gönderdiği Studio XPS modeli, donanım özellikleri ile ön plana çıkan bir model. İlk olarak 15,6" büyüklüğündeki ekranı ile dikkat çeken ürün 1600x900p çözünürlüğü ile 720p videoları rahatça izleyebilmenizi sağlarken çalışmalarınızda da büyük kolaylık sunmayı amaçlıyor. Intel'in Core 2 Duo T6500 2.1GHz işlemcisi ile gelen üründe, sisteme ağır yük bindirecek grafik uygulamalarının altından kolayca kalkabilmesi için 4 GB RAM dahil edilmiş. RAM'lerin DDR3 1066 Mhz hızında çalışması ise sistem performansına katkıda bulunuyor. XPS'in bir başka önemli özelliği ise düşmeye duyarlı 500 GB kapasiteli ve 7200 devirde çalışan performanslı sabit disk. Diskin içinde yer alan teknoloji sayesinde herhangi bir düşme algılandığında okuma/yazma kafası kendini park ederek plakalara herhangi bir zarar gelmesini engelliyor. Studio XPS, çalışmaktan yorulanlar için oyun oynama seçeneği de sunuyor. ATI Radeon HD 4670 ekran kartı sayesinde günümüzde piyasada bulunan neredeyse bütün oyunları yüksek ayarlarda oynayabiliyorsunuz. XPS Studio'nun tek eksiği ise işletim sisteminin Windows 7 olmaması.

SONUÇ ► İster oyun ister iş için uygun olan Studio XPS, Windows 7 ile taçlandırılmayı bekleyen başarılı bir ürün.

- ⊕ Yüksek çözünürlük
- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Şık tasarım

İKİSİ BİR ARADA: Geçtiğimiz aylarda incelediğimiz ve gerek stok gerekse de hız aşırma performansı ile gayet başarılı bulduğumuz Core i5 750'den sonra bu ay da test merkezimize firmanın yeni işlemcisi i5 661 konuk oldu. Fakat i5 661, bugüne kadar gördüğünüz işlemcilerden farklı olarak ilk defa içerisinde dahili grafik yongası barındıran bir işlemci. 32 nm fabrikasyon teknolojisi ile üretilen i5 661'in üzerinde bir de 45 nm ile üretilmiş olan grafik yongası bulunuyor. İşlemcinin kendisi çift çekirdekli ve 3,3 Ghz hızında çalışırken grafik yongası da 900 Mhz hızında çalışıyor. Intel'in daha önceki dahili grafik yongalarının aksine bu defa isterseniz ekran kartı frekansını da hız aşırma ile yükseltebiliyorsunuz. i5 661'deki teknolojilere göz attığımızda ise HyperThreading ve TurboBoost'un yanında 4 MB L3 önbellek de dikkatimizi çekiyor. Yine işlemcide DDR3 133 Mhz bellekleri destekleyen dahili bir bellek denetleyicisi ve PCI Express kontrolcüsü olduğunu da belirtelim. i5 661'deki grafik yongasından faydalanmak için ise H55 veya H57 yonga setine sahip bir anakart kullanmanız gerekiyor. Fakat bu durumda da ancak kısıtlı SLI ve CrossFireX sistemler kurabiliyorsunuz.

SONUÇ ► i5 661, işlemci performansı ile beklentilerimizi karşılarken söz konusu grafik performansı olduğunda daha yol kat etmesi gerek.

- ⊕ TurboBoost
- ⊕ Dahili grafik
- ⊖ Yüksek fiyat

KASA	FOTOĞRAF MAKİNESİ ÇANTASI	DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ
LIAN LI ARMORSUIT PC-P50	VANGUARD UP-RISE 15Z	OLYMPUS TOUGH 8000
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Dijital Trend BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT 206 \$ + KDV	FİRMA Vanguard Türkiye Ülkler İthalat Ltd. BİLGİ İÇİN (212) 513 21 55 WEB www.vanguardtr.com FİYAT 58 \$ + KDV	FİRMA Olympus Türkiye BİLGİ İÇİN (216) 372 93 93 WEB olympus.com.tr FİYAT 1049 TL (KDV dahil)
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kasa türü Mid Tower Boyutlar 210mm x 495mm x 490 mm (G, Y, D) Gövde malzemesi Alüminyum Ağırlık 6.6 Kg Anakart desteği ATX, M-ATX Giriş çıkış bağlantıları USB 2.0 x 2, HD+AC97 Audio	Gövde materyali Polyester ve naylon İç kaplama Polyester-Kadife İç hacim 150 x115x (240 + 550) mm Ağırlık 525 gr Diğer Genişleyebilir yapı, yağmurluk, kemer bağlantı bölümü	Algılayıcı 1/2.33 " CCD, 12.7 Megapiksel Maksimum çözünürlük 3968 x 2976 Lens 5-18.2 mm (28 - 102mm), F3.5-5.1 Bellek 45 MB, MicroSD-xD kart LCD 2,7", 230.000 piksel Boyutlar ve ağırlık 95 x 61,7 x 21,5 mm-182 gr

PROFESYONELLERE: Dijitaltrend tarafından ülkemize getirilen Lian Li bilgisayar kasalarının P50 modeli bu ay test merkezimize konuk olan başarılı ürünlerden biri. Alüminyumdan üretilmiş olan P50, ilk bakışta şıklığı ile dikkat çekerken derine indiğinizde kendi felsefesini anlatmaya başlayan bir ürün. Alüminyum yapısı sayesinde bir mid-tower kasadan beklemeyeceğiniz şekilde hafif olan Lian Li, profesyonel anlamda donanım ile uğraşan ve soğutmaya önem veren kullanıcılar için düşünülmüş bir kasa. Su soğutma modülleri için doğuştan destek sunan P50, hava soğutma konusunda da çok yenilikçi. Güç kaynağı yuvasını alt kısma yerleştiren firma, işlemci fanının denk geldiği arka kısma 120mm'lik bir egzoz fan yerleştirmiş. Kasanın üst kısmında 140mm'lik iki adet fan konumlandırılan firma yine iyi bir hava sirkülasyonu ve sabit diskleri soğultması için de ön kısma 120mm'lik bir fan daha ilave etmiş. Sadece soğutma konusunda takılı kalmayan Lian Li, fanların güç bağlantılarını da alternatif yaparak ister anakarta isterseniz de güç kaynağına bağlamanıza imkan tanıyor. P50'nin vidasız montaj sistemi ve titreşim engelleyen sabit disk yuvaları da çok başarılı.

SONUÇ ► Üst uç kullanıcılarının kesinlikle göz atması gereken Lian Li, P50 modelinde soğutmadan kurulumla her şeyi düşünmüş.

- ➕ Alüminyum malzeme
- ➕ Başarılı soğutma
- ➕ Kolay kurulum

SLR'İNIZA ÖZEL: Test Merkezi'mize gönderilen Vanguard Up-Rise 15Z, tek bir SLR için tasarlanmış bir çanta. Bu çanta ile SLR gövdesinde kullanacağınız objektif, örneğin 70-200 mm F2.8 gibi büyük bir objektif de olabilir, sıradan bir kit objektif de. Çantanın ön ve yan kısmında öndeki fermuarlı olmak üzere birer cep bulunuyorsa da eğer birden fazla objektif taşımak istiyorsanız bu çanta sizin için uygun olmayabilir. Mobilite ön plana alınarak üretilmiş olan çantanın üst kısmındaki kapağı ön tarafa doğru açılıyor. Kapakta kişisel bilgilerinizi iliş-tirmek için bir etiketlik ve iş kısmında da bellek kartı yuvaları bulunuyor. Malzeme kalitesi olarak baktığımızda su ve toz geçirmeyen yapısıyla güven veren Vanguard Up-Rise 15Z'nin arka-üst kısmında bir fermuarla gizli bölmedeki yağmurluk, sağanak yağışlarda, fotoğraf makinenizi başarıyla koruyor. Çantanın tek bir SLR için tasarlanması, sizi rahatsız etmesin, birden fazla objektifiniz varsa bile çoğu zaman tüm ekipmanınızın sığırdığı devasa bir çanta yerine, SLR ve kit objektifinizi alan küçük bir çanta daha kullanışlı olacaktır. Bu çantayı isterseniz kemerinize de takabiliyorsunuz.

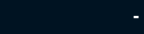
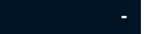
SONUÇ ► SLR makinenize her hava koşulunda başarıyla ev sahipliği yapabilen bu ürün, sağladığı güvenlik özellikleriyle beğenimizi kazandı.

- ➕ Su ve toz geçirmez
- ➕ Yağmurluk
- ➕ Düşmelere karşı destekli taban

HER ŞARTTA ÇEKİM: Dijital fotoğraf makineleri belli bir teknik seviyeye ulaştı. Artık üreticiler farklı segmentler için ürettikleri değişik modellerle kendilerinden söz ettiriyor. Olympus Türkiye tarafından Test Merkezi'mize yollanan µTough 8000, firmanın oldukça ilgi çekici bir ürünü. Zira Tough ailesindeki fotoğraf makineleri bildiğiniz gibi zor doğa şartlarına dayanıklı olarak üretiliyor. µTough 8000 de bu anlamda oldukça iddialı. -10 derecede çalışabildiği gibi, 10 kg'lık basınca dayanabilen ve 10 m'ye kadar su geçirmeyen kompakt fotoğraf makinesi, 2 m'den düşürseniz bile başının çaresine bakabiliyor. Genel yapısı itibarıyla ürünü elinize aldığınızda zaten "tank gibi" olduğunu hemen fark ediyorsunuz. Yeterli ışık altında gayet başarılı bir fotoğraf kalitesi sunan makine, 12 Megapiksel çözünürlüğe ve optik imaj sabitleme özelliğine sahip. Saniyede 30 karelik sesli VGA video kaydı sayesinde özellikle denizde ya da havuzda başarılı çekimler yapmak mümkün. 35 mm eşleniği olarak 28-102 mm'ye denk gelen lens, makinenin genel boyutları dikkate alındığında oldukça cazip bir focal uzunluk aralığı sunuyor.

SONUÇ ► Düşmelere ve suya dayanıklı yapısı sayesinde µTough'ı çekim yapması için küçük çocuğunuza bile gönül rahatlığıyla verebilirsiniz.

- ➕ Zor koşullara dayanıklı
- ➕ Tatminkar fotoğraf kalitesi
- ➕ İmaj sabitleme

KASA	HOPARLÖR	SES SİSTEMİ
TX VENUS 	EDIFIER M3200 	DA5000 
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA Akortek Bilişim BİLGİ İÇİN (212) 210 97 99 WEB www.akortek.com FİYAT 51 \$ + KDV	FİRMA Dijital Trend BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT Belli değil	FİRMA Dijital Trend BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70 WEB www.dijitaltrend.com FİYAT Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
Kasa tipi Mini-Tower Yuva sayısı 3 x 5.25, 6 x 3.5" Güç kaynağı 250W ATX (3 IDE + 2 SATA) Boyut 41cm (D) x 18cm (G) x 35cm (Y) Soğutma 1 x 12cm fan Fan yuvaları Ön ve arka, 1 x 8/9/12cm	Çıkış gücü 34 Watt RMS Giriş empedansı 10K ohm Hoparlörler 2 x 9 Watt Uydu, 1 x 16 Watt Subwoofer Frekans aralığı 45 - 20000 Boyutlar 410 x 290 x 290 cm Ağırlık 6.6 Kg	Ses çıkışı 120 Watt RMS Sinyal gürültü oranı 85 dB Frekans aralığı 20 Hz - 29 KHz Uydu gücü 5 x 12 Watt RMS Subwoofer gücü 60 Watt RMS, Manyetik korumalı Subwoofer boyutları 270 x 300 x 435 mm

MINİ SEVERLERE: Hızlı ya da yavaş, eğer bir masaüstü bilgisayar toplayacaksanız parçalarınıza uygun bir kasa mutlaka olacaktır. Akortek bilişim tarafından Test merkezimize gönderilen TX Venus standart ATX kasalara aykırı dururcasına Micro-ATX yapısı ile ön plana çıkıyor. Küçük kasaları tercih eden kullanıcıların da şıklıktan ve soğutma gibi diğer özelliklerden mahrum kalmamasını amaçlayan firma TX Venus ile tasarım ve kaliteyi bir araya getirmiş diyebiliriz. Ürünün teknik özelliklerine baktığımızda ön kısımda 120mm'lik fan dikkatimizi çekiyor. Mavi bir LED aydınlatması olan bu fan ürünün piyano siyahı şıklığını tamamlar nitelikte. TX Venus'ün iç kısmına baktığımızda 3 adet 5.25" yuva ve 6 adet 3.5" yuva görüyoruz. Ürünün güç kaynağı ise 254 Watt. Bu güç kaynağı gerçek güç sunabilen bir güç kaynağı olduğu için standart sistemleri karşılayacaktır. Fakat Micro-ATX Core i7 bir sistemle birlikte üst uç bir ekran kartı kullanıp bir minik dev yaratıp arkadaşlarınıza şaka yapmak istiyorsanız ürünle beraber gelen güç kaynağını değiştirmelisiniz. Güç kaynağının çıkışlarına baktığımızda ise 2 adet SATA ve üç adet IDE çıkışı görüyoruz.

SONUÇ ► Bütçenizi aşmak istemiyor buna karşın şık ve serin bir kasaya sahip olmak istiyorsanız TX Venus size göre.

- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Başarılı soğutma
- ⊕ Ergonomik yapı

HOŞ GELDİN EDIFIER: Tasarım ile kaliteyi bir arada sunmak geliştiriciler için her zaman zor bir uğraş olmuştur. Edifier M3200'ün ilk olarak tasarımına bakıyoruz. Ürünün iki adet uydusu farklı tasarımlarıyla şık bir çiçek vazosunu andırıyor. Bu iki uydunun üst ve alt kısmında sürücüler yer alıyor ve bu sürücülerin her biri gayet temiz ve yüksek bir ses sunuyor. Öte yandan uyduların aksine, ürünle birlikte gelen Subwoofer'dan beklediğimiz "sarsıcı" bass efektlerini alamıyoruz. Eğer müzik dinlerken bass seslerden hoşlanmıyorsanız bunu ürünün arkasındaki düğmeden de kapatabilirsiniz. Edifier'in adaptörü subwoofer'ın içinde olduğu için yerde kablo karmaşası oluşmuyor. M3200'ün dikkat çekici bir başka özelliği de ses ayarlama düğmesi. Büyük bir alüminyum düğmeden oluşan bu kısımda kulaklık ve müzik çalar bağlantıları yer alıyor. Sesi açıp kapadıkça butonun üzerinde kırmızı bir ışık yer alıyor ve aynı kırmızı çizgilerin hoparlörlerin üzerinde de yer alması tasarımı bütünlüyor. Eğer bir karşılaştırma yapacaksak Edifier M3200, 2.1 hoparlörler arasında Creative'in Inspire A300 ve Logitech'in de X-230'undan daha güçlü bir ses sunuyor.

SONUÇ ► Edifier M3200, artık hoparlör satın alırken mutlaka karşılaştırma listenize ekleyeceğiniz bir ürün.

- ⊕ Benzersiz tasarım
- ⊕ Temiz ses
- ⊕ Dâhili adaptör

KALİTELİ SES: Multimedya ses sistemleri konusunda ülkemize iddialı modelleriyle giriş yapan Edifier'in bu ay test merkezimize konuk olan bir başka modeli de 5.1 çevresel ses deneyimi sunmayı amaçlayan DA5000 Pro. 60 Watt RMS çıkışlı büyük bir Subwoofer ile gelen DA5000 Pro'nun yine her biri 12 Watt'lık 5 adet uydusu bulunuyor. Toplamda 120 Watt RMS çıkış sunan ürününün boyutlarının büyük olduğunu söylemeliyiz. Özellikle duvara monte edilmek üzere tasarlanan uyduların arkasında duvar montaj delikleri ve stand setleri yer alıyor. Kablosuz bir kumanda ile kontrol edilen ürününün bütün ayarları bu kumanda üzerinde mevcut. Ses kontrolüne baktığımızda Subwoofer'ın üstünde bass, tiz ve orta ton ayarlarını görüyoruz. Bunun yanında her bir uydunun üstünde ses ayarı olması da beğenimizi kazandı. Bağlantı olarak kelepçeli sistem kullanılması ise bir başka olumlu nokta. DA5000 Pro'nun, 2000 Watt PMPO ses sunabilen istikrarlı bir ses performansı mevcut. Bu bağlamda ürünün ses kalitesinin gayet memnun edici olduğunu söyleyebiliriz. Sonuç olarak DA5000 oyun, film veya müzik için ideal ses kalitesi sunan başarılı bir ürün. 

SONUÇ ► Her türlü kullanım için gayet uygun olan DA5000 Pro, 2000 Watt PMPO çıkışı ile yüksek ses deneyimi sunuyor.

- ⊕ Yüksek ses kalitesi
- ⊕ Ahşap malzeme
- ⊕ Uzaktan kumanda



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



Hareketi durdurmak

Gerek fotoğraf makinesi, gerekse video kameralarda sonucu en fazla etkileyen öğelerden biri olan imaj sabitleme konusunda üreticiler, zaman zaman pazarlama hilelerine başvurabiliyor.

10 Ocak Tele objektif satın alırken

Optik ekipmanımın henüz anlatmadığım son üyesi Canon 70-200 F4 L. Bu modelde IS yani imaj sabitleme bulunmuyor. Fakat bu kişisel olarak özellikle tercih ettiğim bir durum değil. IS'li model iki kat pahalı olmasaydı kuşkusuz onu alırdım. Neredeyse her fokal uzunlukta adeta prime objektif kadar iyi sonuçlara imza atan bu tele zum objektifin daha iyisi de var. Zira 70-200 mm F2.8 L IS, aslında besin zincirinin tepesinde oturuyor. Amerika fiyatı yaklaşık 2000 dolar olan bu objektif, ülkemizde bir otomobil fiyatına satılıyor herhalde. Fakat 1,5 kg'lık ağırlığını dikkate alınca bütçem uygun da olsa bu objektifi almak istemezdim doğrusu. Bunların dışında Sigma ve Tamron tarafında 70-200 mm aralığında başarılı objektifler mevcut. Fiyat olarak Sigma ve Tamron 70-200 mm F2.8'lerin yaklaşık olarak Canon ve Nikon 70-200 F4'lere denk geldiğini söylemek mümkün. Eğer aradaki bir F durağı sizin için çok önemliyse Sigma veya Tamron'a yönelebilirsiniz. Her halükarda IS olmayan bir tele objektifle üçayak olmadan çekim yapmak ciddi anlamda maharet istiyor. Hatta bazen imkansız olabiliyor. Üçayak demişken, Vanguard Alta* 233 AO üçayak kullanıyorum ve oldukça memnunum. Başarılı yer tutuşu ve akıcı kafa hareketiyle beğenimi kazanan bu üçayak, ağırlık ve taşınabilirlik arasında hoş bir dengeye sahip.

20 Ocak Video kamera almak isteyenlere tavsiyeler

HD yayın yapan TV kanallarının sayısı hala komik denecek sayıda olmasına rağmen bir full HD furçasıdır gidiyor. LCD TV'lerin fiyatlarındaki düşüşler sayesinde full HD

TV'ler 2000 TL'nin altına düşmüş durumda. TV izlemek bir yana video kamera alırsanız ille de HD olmalı diye bir kural yok aslında. Eğer PC üzerinden izlemeyecekseniz kayıtlarınızı saklamak için DVD'ye basacaksınız demektir. Böylece full HD çekimleriniz standart 720x576 çözünürlüğe indirgeneceği için standart bir video kamera da işinizi görebilir. Tavsiyem flaş karta kayıt yapan modeller olacaktır. Video kameralar sürekli hareket halindeki cihazlar olduğu için, daha az mekanik bileşen, daha az olası problem anlamına geliyor. Bu da flaş karta kayıt yapan kameraları öne çıkarıyor.

HD kameraların dayanılmaz hafifliği

Full HD bir ekranda izlediğiniz 1080p video kaydını gördükten sonra standart çözünürlüklü bir video kamera satın almak istemeyeceksiniz. Fakat bu kayıtları saklamak için minimum 320 GB'lık bir harici diske ihtiyaç duyacağınızı belirtelim. Zira blu-ray oynatıcıların fiyatı 500 TL'nin altına düşüyse de kaydedici ve medya fiyatlarının hala yüksek olması sebebiyle HD kayıtlarınızı, dahili ya da harici diskte saklamak, şimdilik en mantıklı yol gibi görünüyor.

HD kameralardaki en önemli özellik

Hemen söyleyeyim; imaj sabitleme. Sürekli üçayakla çekim yapamayacağınıza göre yüksek çözünürlük, kayıt sırasında elinizde oluşan titreşim ya da minik hareketlerin etkisini o kadar artırıyor ki, ne kadar dikkatli olursanız olun kamerayı sabit bir yere koymadan titreşimsiz ve akıcı bir full HD kaydı yapmak imkansız hale geli-



Denge ustası Benim kullandığım modelin üst versiyonu olan Vanguard Alta* 234AP'yi Test Merkezi'mizde daha önce ağırlayıp ödül vermiştik.



Yüksek fiyat Tasarımlarını beğensem de Sanyo HD video kameralarda optik imaj sabitleme bulunmuyor. Üstelik bu kameraların ülkemizdeki fiyat-performans oranları da cazip değil.

yor. Diğer taraftan optik imaj sabitleme yani kamera içindeki algılayıcının elinin hareketini dengeleyecek şekilde hareket ettirilmesi kolay bir iş değil. Bu yüzden Samsung, Sanyo gibi üreticiler video kameralarında fiyat avantajı sunabilmek için bu özelliği kullanmıyorlar. Bu gibi kameralarda gördüğümüz imaj sabitleme (yani IS) ise çoğunlukla ISO'yu yani algılayıcı duyarlılığını artırmaktan başka bir şey değil. Bu elektronik IS, özellikle düşük ışık şartları altında rahatsız edici bir kumlanma (noise) olarak kendini gösteriyor. Diğer taraftan Canon, Sony ve Panasonic, ürün gamlarında ilgili modele göre optik imaj sabitleme özelliğine sahip video kameralar bulunduruyor.

Bir Türkiye klasiği: Erkayalar

Sony, sadece 2000 TL üzerindeki HD video kamera modellerinde optik imaj sabitleme sunarken, Canon genel olarak Sony'ye nazaran daha uygun fiyatlı modellere de optik imaj sabitleme özelliği koyarak pazardaki payını büyük ölçüde artırmış durumda. Fakat Türkiye açısından baktığımızda Canon distribütörü Erkayalar'ın fiyat politikasının adeta "saç baş yoldurduğunu" söyleyebiliriz.

Şöyle ki; tamam ülkemizde vergiler çok yüksek ve amazon.com fiyatlarına ürün satılmasını kimse beklemiyor zaten. Fakat aynı ürünler arasındaki fiyat farkının mantıklı bir açıklaması yok ne yazık ki. Bu duruma örnek verelim. Canon HF200 ile HG21 arasında amazon.com'da yaklaşık 160 dolar fark varken ülkemizde bu fark 1500 TL yani 1000 dolar oluyor. Bu durumun aynısı bir başka üst model olan Canon HF S100 için de geçerli. Canon HG20 ile HG21 arasındaki fiyat farkı ise tam bir komedi. Her distribütör kendi stok durumuna ve yapılanmasına göre kar marjını ayarlamak durumunda. Fakat bu "eski ekol" alışkanlıklarıyla yapılan keyfi fiyatlandırmalar, hem distribütöre hem de markaya karşı ciddi bir tepki oluşturuyor, hatta zarar veriyor. İşin en acı tarafıysa ülkemizde bir ofisi olması rağmen Canon'un bu konuda bir tavır alamaması.

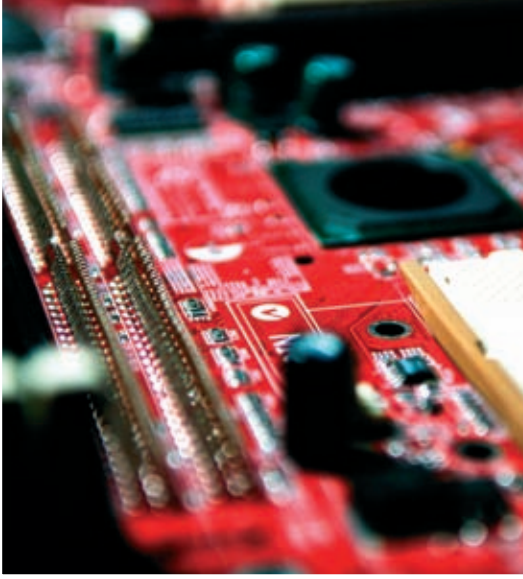
21 Ocak Panasonic ile yeni bir başlangıç

Türkiye distribütörü Tekofaks ile yollarını ayıran Panasonic, ülkemizde Panasonic Elektronik Satış A.Ş. adı ve yeni bir yapılanmayla bizzat yola devam etmeyi seçti. Bu doğrultuda ülkemiz piyasasına sunacağı yeni ürünlerini de tanıttığı bir lansmanda Panasonic Türkiye'nin yeni ekibiyle tanıştım. Bu yeni organizasyonda görebildiğim kadarıyla Sony, Sony Ericsson ve HP gibi önemli firmalardan deneyimli kişiler transfer edilmiş. Lansmanda dikkatimi çeken bir full HD kamera olan Panasonic HDC-SD10

kesinlikle dikkate değer. Ürün henüz Test Merkezi'mize gelmedi. Dolayısıyla nasıl oluyor da böyle bir kaniya varabiliyorum diye merak ediyorsanız hemen açıklayayım. Yazının başında bahsettiğim imaj sabitleme özelliği konusunda en çok güvendiğim firma Panasonic'tir. Zira Panasonic, kendi imaj sabitleme özelliğinin ne kadar efektif olduğunu her fırsatta etkileyici bir demoyla gösterir. Bu demoda aşağı yukarı saniyede 4-5 kere titreşen bir platform üzerine OIS (Optical Image Stabilisation) destekli aynı model iki fotoğraf makinesi ya da video kamera bulunur. Bu cihazlardan birinde OIS açık, diğerinde kapalıdır. Cihazların bağlı olduğu ekranlarda sonucu canlı bir şekilde bizzat görürsünüz ve emin olun sonuç etkileyicidir. Bu demoda kullanılan HDC-SD10'u gördüğümde hemen fiyatını merak edip sordum. Mevcut piyasa fiyatlarına dayanarak yaptığım tahmin 1500 TL'nin üzeri bir fiyattı. Fakat liste fiyatı olarak KDV dahil 1099 TL gibi bir fiyat karşımı çıktı. Bu fiyata diğer markalarda bırakın optik imaj sabitleme ya da full HD kamerayı, standart çözünürlükte bir kamera alabilirsiniz ancak. SD karta kayıt yapan kameralarda bulunan 8 GB dahili bellek de cabası. Ürün Ocak ayı sonunda raflarda olacak. Ek olarak kameranın, teknoloji marketlerindeki yoğun rekabet sayesinde liste fiyatının da altında bir fiyatla satılması işten bile değil. 1000 TL'nin altında optik imaj sabitleme özelliği olan full HD video kamera? Hem de Türkiye'de ve Panasonic markasıyla? Güzel günler bizi bekliyor...



Panasonic hızlı geliyor Panasonic Elektronik Satış A.Ş. olarak ülkemizde yeniden yapılanan Panasonic, etkileyici ürünlerle pazara giriş yapacak.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir katego-

ride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

CHIP TOP 10

Donanım listeleri

- 95 DSLR Fotoğraf Makineleri
- 95 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 95 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 95 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)

- 96 Dijital Video Kameralar (600 \$'a kadar)
- 96 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 96 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 96 Cep Telefonları

- 98 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 98 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 98 Ev Sineması Projektörleri
- 98 Televizyon (32 inç LCD)

- 99 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 99 AMD Anakartlar
- 99 INTEL Anakartlar
- 99 Sabit diskler (SATA, dahili)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► 2500 DOLAR'A KADAR

▶ 2500 DOLAR A KADAR

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Foto kalitesi (%45)	Pili süresi (min./max. kare sayısı)	Donanım/kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi Hız (%15)	Seri çekim (kare/s) kare sayısı	Efektif megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon EOS 50D	90.8	2450 \$	kötü	95	82	770/1.230	100	0.08	6.2/17	15.1	100-12.800	-	Compact Flash I/II	820
2	Sony Alpha 550	90.3	1800 \$	orta	99	80	660/1.020	93	0.15	4.9/18	14	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	680
3	Pentax K-7	90.3	1500 \$	iyi	82	100	750/1.600	88	0.1	5.2/15	14.5	100-6.400	•	SD kart	755
4	Nikon D90	89.7	1500 \$	iyi	100	85	1.250/1.850	73	0.07	2.9/9	12.2	100-6.400	-	SD kart	710
5	Sony Alpha 500	86.8	1500 \$	orta	97	74	740/1.230	91	0.18	5.0/9	12.2	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	675
6	Sony Alpha 700	86.3	2000 \$	orta	90	81	560/1.210	91	0.15	4.9/17	12.2	100-6.400	•	Compact Flash I/II, Memory	770
7	Canon EOS 500D	85.1	1250 \$	iyi	95	77	530/1.020	79	0.14	2.9/8	15.1	100-12.800	-	SD kart	520
8	Pentax K-x	83.8	1000 \$	iyi	91	76	850/2.060	85	0.06	4.5/5	12.2	100-12.800	•	SD kart	630
9	Nikon D5000	83.7	950 \$	iyi	97	72	1.040/1.270	75	0.17	4.0/5	12.2	100-6.400	-	SD kart	620
10	Olympus E-30	83.2	2450 \$	çok kötü	83	84	650/1.230	82	0.16	5.0/14	12.2	100-3.200	•	Compact Flash I/II, xD kart	745

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Pentax K-x
Çok iyi fotoğraf kalitesi, Live View, HDR çekimler ve Cross, çok sayıda ayar seçeneği, HD-Video (720p). Gün ışığında renk doğallığında küçük problemler, AV kablo su yok

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► GİRİŞ SEVİYESİ

▶ GİRİŞ SEVİYESİ

	Sıra	Model	Toplam Puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Pili süresi (min./max. kare sayısı)	Donanım/kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi Hız (%15)	Flaşız / Flaşız 5 kare (s)	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Casio Exilim EX-FC100	72	670 \$	orta	84	57	160/430	85	0.35	6,5/16,3	9	37-185	SD kart	175
YENİ	2	Samsung WB500	71.7	400 \$	iyi	81	64	150/470	73	0.5	6,8/12,9	10	24-240	SD kart	240
YENİ	3	Canon Digital Ixus 100 IS	70.5	400 \$	iyi	90	48	130/1.050	82	0.41	9,2/16,0	12	33-100	SD kart	132
YENİ	4	Fujifilm Finepix F200EXR	69.9	700 \$	orta	91	51	140/400	67	0.48	9,0/14,0	12	28-140	SD/xD kart	197
YENİ	5	Fujifilm FinePix S2000HD	69.6	350 \$	iyi	73	72	310/1.060	56	0.57	10,6/13,9	10	27,6-414	SD kart	480
YENİ	6	Casio Exilim EX-Z400	69.5	270 \$	iyi	96	50	290/860	54	0.35	16,5/21,4	12	28-112	SD kart	165
	7	Samsung NV9	69.2	225 \$	çok iyi	84	52	120/430	78	0.41	8,2/20,1	10	38-190	SD kart	161
YENİ	8	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.7	300 \$	iyi	79	58	130/410	56	0.67	7,3/13,7	10	25-125	SD kart	176
YENİ	9	Sony Cyber-shot DSC-W290	65.4	350 \$	iyi	80	51	170/550	67	0.42	8,2/15,6	12	28-140	Memory Stick Duo	173

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Samsung NV9
Ucuz, ortalama donanım özellikleri, sınıfına göre çok iyi bir fotoğraf kalitesi ve 161 gram ağırlığıyla sınıfının en hafif fotoğraf makinelerinden biri

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► GENEL ÇÖZÜM

GENEL ÇÖZÜM

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Pili süresi (min./max. kare sayısı)	Donanım/kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi Hız (%15)	Flaşız / Flaşız 5 kare (s)	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon PowerShot G11	84.4	1000 \$	orta	97	74	230/2.000	85	0.46	5,9/7,7	10	28-140	•	SD-Card	400
2	Canon PowerShot G10	78.9	840 \$	orta	90	68	240/2.120	81	0.41	7,3/12,2	14.6	28-140	•	SD-Card	400
3	Canon PowerShot S90	74.2	720 \$	orta	87	62	140/430	74	0.43	10,5/13,9	10	28-105	•	SD-Card	195
4	Ricoh Caplio GX200	72.8	970 \$	kötü	85	63	160/490	64	0.58	8,3/15,4	12	24-72	•	SD-Card	235
5	Canon PowerShot D10	69.8	600 \$	iyi	92	48	150/470	72	0.5	8,3/14,8	12	35-105	•	SD-Card	220
6	Fujifilm FinePix F200EXR	69.5	400 \$	çok iyi	91	52	140/400	62	0.48	9,0/14,0	12	28-140	•	SD/xD-Card	197
7	Canon PowerShot G9	67	700 \$	orta	72	69	150/1.330	50	0.6	10,8/18,6	12	35-210	•	SD-Card	350
8	Sony Cybershot DSC-W300	66.7	400 \$	çok iyi	79	50	150/530	80	0.33	7,1/14,7	13.4	35-105	•	Memory Stick	187
9	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.5	520 \$	iyi	78	59	130/410	52	0.67	7,3/13,7	10	25-125	•	SD-Card	176

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Canon PowerShot S90
Oldukça hafif, objektifte ayar halkası (başa ISO, MF ve pozlama ayarları), çok sayı ISO ara basamağı, ancak görünür geometri hataları

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ ► MEGA-ZOOM

MEGA-ZOOM

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Perf.	Foto kalitesi (%40)	Pili süresi (min./max. kare sayısı)	Donanım/kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi Hız (%15)	Flaşız / Flaşız 5 kare (s)	Efektif megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Fujifilm FinePix S100FS	90.2	850 \$	orta	100	91	130/410	66	0.56	7,2/10,0	11.1	28-400	•	SD/xD-Card	965
2	Sony Cybershot DSC-HX1	88.1	800 \$	orta	90	93	230/920	79	0.43	6,0/7,6	9	28-560	•	Memory Stick	520
3	Canon PowerShot SX20 IS	88	500 \$	iyi	84	98	430/1.390	80	0.4	9,5/12,9	12	28-560	•	SD-Card	650
4	Olympus SP-590 UZ	87.7	580 \$	iyi	86	100	400/1.200	55	0.66	9,0/14,4	11.8	26-676	• X	xD-Card	540
5	Nikon Coolpix P90	85.8	600 \$	iyi	97	96	110/360	54	0.61	8,4/9,8	12	26-624	•	SD-Card	485
6	Fujifilm FinePix S200EXR	84.8	900 \$	orta	90	85	200/640	72	0.55	6,5/8,9	12	30,5-436	•	SD-Card	860
7	Canon PowerShot SX10 IS	84.3	640 \$	iyi	75	100	450/1.480	74	0.47	7,7/10,3	10	28-560	•	SD-Card	675
8	Casio Exilim EX-FH20	83.4	820 \$	orta	84	93	280/1.070	62	0.54	6,4/7,2	9	26-520	•	SD-Card	605
9	Canon PowerShot SX1 IS	83	850 \$	orta	76	96	270/920	72	0.51	5,8/15,8	10	28-560	•	SD-Card	675
10	Casio Exilim EX-F1	81.7	1120 \$	çok kötü	80	91	350/1.230	68	0.52	5,8/6,6	5.9	36-432	•	SD-Card	760

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Olympus SP-590 UZ
26x optik zum, 24 mm geniş aç, 676 mm tele, optik ve dijital imaj sabitleyici, 2,7 inçlik ekran. Deklanşör gecikmesi vasat, ISO 200'den itibaren noise efekti

DİJİTAL VİDEO KAMERALAR

► 600 DOLAR'A KADAR

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Görüntü kalitesi (%3.5)	Donanım ergonomisi (%2.0)	Ses kalitesi (%2.0)	Pil süresi (%1.0)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon FS10	94.3	540 \$	iyi	100	100	81	92	Flash bellek (8 GB)/SD/SDHC	37x	1.1	1.152 x 864
2	Sony DCR-DVD310E	93.1	560 \$	iyi	93	97	100	85	DVD/Memory stick	25x	1.1	1.152 x 864
3	Canon Legria FS200	90.3	400 \$	çok iyi	96	94	77	88	SD/SDHC	37x	1.1	1.024 x 768
4	JVC GZ-MG330EX	90	400 \$	çok iyi	92	88	97	84	Sabit disk (30 GB)/Micro-SD/SD/SDHC	35x	0.8	640 x 480
5	JVC GZ-MG130E	85.5	420 \$	iyi	85	91	88	84	Sabit disk (30 GB)/SD/SDHC	34x	0.8	640 x 480
6	Panasonic SDR-SW20EG	84.2	530 \$	iyi	89	92	90	80	SD/SDHC	10x	0.8	640 x 480
7	Sony DCR-HC51E	82.3	250 \$	çok iyi	83	95	78	89	Mini-DV	40x	0.8	-
8	Sony DCR-SX30E	81.2	350 \$	iyi	86	83	75	81	Flash bellek (4 GB)/Memory Stick	60x	0.8	640 x 480

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony DCR-DVD 310 E

DVD'ye veya kart üzerine kayıt yapabiliyor, çok iyi görüntü kalitesi, surround ve stereo ses, kızılötesi gece çekimi, fiyatı biraz yüksek

DİJİTAL VİDEO KAMERALAR

► HIGH-DEFINITION

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Görüntü kalitesi (%3.5)	Donanım ergonomisi (%2.0)	Ses kalitesi (%2.0)	Pil süresi (%1.0)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon XH-A1E	92.3	3.400 €	çok kötü	90	100	90	85	Mini-DV/SD/SDHC	20x	3 x 1,67	1.920 x 1.080
2	Sony HDR-FX7E	91.4	4400 \$	çok kötü	90	99	83	96	Mini-DV/Memorystick	20x	3 x 1,12	1.440 x 810
3	Sony HDR-XR520VE	90.8	1930 \$	iyi	100	88	98	85	Sabit disk (240 GB)/Memorystick	12x	6.631	4.000 x 3.000
4	Panasonic HDC-HS 300	89.3	1.300 €	iyi	94	90	92	83	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	3.984 x 2.656
5	Canon HG21	88	1100 \$	çok iyi	88	87	100	89	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
6	Sony HDR-CX11	87.2	1250 \$	çok iyi	85	87	87	96	Memorystick	12x	5.66	3.680 x 2.760
7	Canon HG10	85.6	920 \$	çok iyi	84	85	87	100	Sabit disk (40 GB)/Mini-SD	10x	2.96	2.048 x 1.536
8	Canon Legria HF S10	85.1	1900 \$	orta	93	75	90	89	Flash bellek (32 GB)/SD/SDHC	10x	8.56	3.264 x 2.456
9	Canon HF100	82.7	920 \$	çok iyi	85	91	84	96	SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
10	Sony HDR-SR10E	80.7	1280 \$	iyi	77	83	89	82	Sabit disk (40 GB)/Memorystick	15x	2.36	2.304 x 1.728

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Panasonic HDC-HS 300

Odak ayar düğmesiyle elle netleme, akıllı kontrast ayarları, tele-makro, ancak kötü ışık koşullarında rahatsız edici görüntü bozulmaları

CEP TELEFONLARI

► İŞ TELEFONLARI

		Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Organizasyon (%2.5)	İnternet (%2.0)	Mobilite (%2.0)	Donanım ergonomisi (%1.5)	Donanım özellikleri (%1.0)	Konuşma süreleri (%1.0)	Bos dahili bellek (MB)	İletim sistemi	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	Alınan GSM		
Sıra	Model																			
YENİ	1 Nokia N97	95.4	900 \$	orta	96	99	97	90	87	98	98	4:35	29,696	Sym. 9.4	• 77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	• 149
	2 Nokia N97 mini	89.9	800 \$	orta	89	94	96	80	83	94	94	3:10	7,035	Sym. 9.4	• 70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	• 139
	3 Nokia E75	89.4	600 \$	iyi	100	93	88	85	82	71	71	3:50	66	Sym. 9.3	• 36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	• 141
	4 Nokia E71	86.5	480 \$	çok iyi	95	90	71	100	100	56	56	4:35	110	Sym. 9.3	• 48 x 36	320 x 240	3.1	1.3	3.6	• 130
YENİ	5 HTC Touch Diamond2	86.2	880 \$	orta	92	97	96	63	70	84	84	2:35	320	WM. 6.1	• 42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	• 119
	6 HTC Touch Pro2	85.6	900 \$	orta	86	97	97	69	72	78	78	3:40	320	WM. 6.1	• 47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	• 182
	7 HTC Touch Pro	85.3	820 \$	orta	97	90	91	64	86	68	68	3:15	202	WM. 6.1	• 42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	• 162
YENİ	8 Sony Ericsson Xperia X1	84.5	800 \$	orta	90	88	95	59	82	82	82	3:30	210	WM. 6.1	• 39 x 65	480 x 800	3.1	0.8	7.2	• 160
	9 HTC Touch HD	84.2	840 \$	orta	72	100	100	53	88	96	96	3:00	788	WM. 6.1	• 49 x 82	480 x 800	5	0.7	7.2	• 146
	10 Nokia N900	81.7	1000 \$	kötü	86	82	96	50	72	100	100	3:10	27,648	Maemo 5	• 76 x 45	800 x 480	5	0.8	10	• 182

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Nokia N97 mini

Büyük, iyi dokunmatik ekran, Linux sürümü (Maemo 5) tipik masaüstü arayüzüne sahip, HSDPA, WLAN, tam klavye, yüksek bellek, ancak büyük, ağır, konuşma süresi vasat

CEP TELEFONLARI

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Telefon fonksiyonları (%3.0)	Multimedya (%2.5)	Ergonomi (%2.5)	Mesajlaşma/veriler (%2.0)	Alınan GSM	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Mikro çalar	Veri fonksiyonları
1	Samsung I8910 HD	94.5	870 \$	orta	100	91	87	152	100	Quadband, GPRS	360 x 640	• •	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
2	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	430 \$	çok iyi	97	96	83	114	99	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	• •	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
3	Samsung I8510 innov8	93.1	520 \$	iyi	92	93	92	141	96	Quadband, GPRS	240 x 320	• •	8	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Samsung Pixon12 M8910	92.2	400 \$	çok iyi	100	91	78	120	100	Quadband, GPRS	480 x 800	• •	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
5	Nokia E52	91.8	800 \$	orta	87	93	96	95	92	Quadband, GPRS	240 x 320	• •	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
6	Sony Ericsson W995	91.8	400 €	orta	97	95	87	115	90	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	• •	8	E-Mail/Bluetooth/USB
7	Nokia N96	90.9	710 \$	orta	90	98	83	125	96	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	• •	5	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Sony Ericsson C905	90.7	400 €	orta	92	93	86	135	91	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	• •	8	E-Mail/Bluetooth/USB
9	Nokia 6710 Navigator	90.6	550 \$	iyi	94	97	76	123	96	Quadband, GPRS, HSCSD	320 x 240	• •	5.1	E-Mail/Bluetooth/USB
10	LG GD900 Crystal	90.5	550 \$	iyi	97	90	81	124	93	Quadband, GPRS	480 x 800	• •	8	E-Mail/Bluetooth/USB

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



LG GD900 Crystal

Şık görümlü, 8 megapiksel kameralı sıra dışı cep telefonu, pil süresi iyi, ancak mimik yönetimi çalışmıyor, tarayıcı biraz sorunlu



Kişisel ve Kurumsal Eğitim Platformu

Uzmanlarca oluşturulmuş sürekli güncellenen eğitimlerle, hızlı öğrenin!..

Güvenli, hızlı, kolay ve etkili e-öğrenme.

Fiyatlar ve Üyelik

İYİ VE HIZLI EĞİTİM İÇİN E-ÖĞRENME

Neden E-Öğrenme İzleyin!..



- 1 Yüzlerce Konu Başlığı
- 2 Uygulamalar, Testler ve Sınavlar
- 3 Katılım ve Başarı Sertifikaları*
- 4 Kişisel Performans Değerlendirme
- 5 Planlama ve Gelişim Araçları

ARAMA Eğitim veya İçerik Arayın...

EĞİTİM KATALOĞU

Eğitimlerle ilgili aktardığımız mesajlar ve görseller, akılda kalıcılığı artırıyor. Artık sıkıcı eğitimlere zaman harcamayı bırakın! Daha iyisini yapın.

Son Eklenen Eğitimler



3DS Max

Konu: Tasarım

Hayal dünyasını 3. Boyuta geçirin. Çizimlerinizi modelleyin. Animasyonlar yaratın. Efektler katın. İp...

★★★★★ 86 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Dreamweaver CS4

Konu: İnternet

Dünya standartlarında web siteleri ve uygulamalar geliştirin. Canlı ön izlemelerle web sitesi içeriğini hızla tes...

★★★★★ 75 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Windows 7 Eğitimi

Konu: Temel Bilgisayar

Windows ailesinin en hızlı, en kolay ve en güvenli yeni sürümünü beraber tanıyalım! Günlük işlerinizi hızlandırın, işin...

★★★★★ 11 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Google AdWords

Konu: İnternet

Google AdWords'ü bir profesyonel gibi kullanın! Arama motoru reklamcılığı ile ilgili her şeyi öğrenin. ...

★★★★★ 13 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Google Apps

Konu: İnternet

Arama motoru devi Google'un web tabanlı uygulamalarını kullanarak belgeler yaratın, çalışma grubunuzla paylaşın. ...

★★★★★ 12 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



After Effects CS4

Konu: Tasarım

Endüstri standardı yazılımı grafik canlandırmalar ve görsel efektler oluşturun. Çalışmalarınız için kompozisyon ...

★★★★★ 356 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Etkili Bütçeleme

Konu: İş Becerileri

Bütçenizi kontrol altına almak sandığınız kadar zor değil! Bütçe nasıl hazırlanır, nelere dikkat edilmelidir? ...

★★★★★ 8 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Zaman Yönetimi

Konu: Kişisel Gelişim

Zamanı etkin kullanmayı öğrenin ve sizi engelleyen alışkanlıklardan kurtulun! Zamanınızı iyi değerlendirin. ...

★★★★★ 15 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)



Etkili Sunum Teknikleri

Konu: İş Becerileri

Fikirlerinizin akılda kalmasını mı istiyorsunuz? Etkili sunum nasıl yapılır, öğretilir! Akılda kalıcı sunum nasıl...

★★★★★ 16 Görüntüleme

[Yorumla](#) [Paylaş](#)

YAZICI

► ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%30)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Donanım özellikleri (%10)	A4 foto sayfa fiyatı (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks		
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	orta	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	çok iyi	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	orta	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	orta	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
5	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	iyi	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
6	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	çok iyi	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
7	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	orta	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

Baskı maliyeti dahil

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

Baskı maliyeti dahil

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



HP Color LaserJet CM2320nf MFP
2,4 inçlik ekran, hızlı yazdırma ve yama, kolay toner değişimi, faks özelliği, uyku modunda sadece 6 watt güç tüketimi, ancak biraz sesli (12 soneye kadar)

YAZICI

► ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (stand-by, watt)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Donanım özellikleri (%10)	A4 foto sayfa fiyatı (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks		
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	87.3	420 \$	iyi	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
2	Lexmark Platinum Pro905	83.8	420 \$	iyi	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
3	Canon Pixma MX700	83.2	380 \$	iyi	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli faks
4	Canon Pixma MX860	81.7	350 \$	iyi	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
5	Canon Pixma MP970	80.6	380 \$	iyi	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
6	Canon Pixma MP630	78.9	210 \$	çok iyi	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
7	Lexmark Prevail Pro705	78.9	230 \$	çok iyi	83	74	7.9	89	91	3.6	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
8	HP Photosmart Premium	78.9	340 \$	iyi	84	79	6.4	75	100	3	1.37	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
9	Epson Stylus SX515W	76.7	170 \$	çok iyi	79	97	4.7	90	69	3.3	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-
10	HP Photosmart C8180	75.8	290 \$	iyi	84	82	8.4	54	86	4.2	1.47	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	-

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Epson Stylus SX515W
Hızlı metin baskısı, iyi tarayıcı, düşük stand-by güç tüketimi, 2,5 inçlik grafik ekran, ancak biraz sesli çalışıyor

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	Görüntü kalitesi (%30)	Donanım özellikleri (%10)	Ergonomi (%30)	Enerji tüketimi (stand-by, watt)	Kontrast	Görüntü (Sone)	Çözünürlük	Ekran diyaagonal (en az - en çok)	Projeksiyon mesafesi (en az - en çok)	24p
1	Mitsubishi HC5500	92.2	1800 €	orta	95.8	100	90.2	53.4	4.912:1	1.1	1.920 x 1.080	1,3 - 6,4	1,6 - 8,0 m	•
2	Sanyo PLV-Z3000	92	2150 €	kötü	98.8	83.3	82.5	97.3	8.073:1	2.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
3	Sanyo PLV-Z700	91.1	1580 €	orta	89.4	88.9	100	71.3	2.378:1	1	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,2 - 18,4 m	•
4	Epson EH-TW5000	90.4	2.270 €	kötü	100	89	70	96	11.864:1	1.6	1.920 x 1.080	0,8 - 7,6	0,88 - 19,14m	•
5	Epson EMP-TW2000	88.9	1780 €	orta	100	83.3	70.5	82.8	9.697:1	2.3	1.920 x 1.080	1,2 - 5,9	0,9 - 9,6 m	•
6	Sony Bravia VPL-HW10	88.5	1820 €	orta	95.1	77.8	90.3	46.6	4.455:1	1.2	1.920 x 1.080	1 - 7,6	1,4 - 14,3 m	•
7	Epson EMP-TW980	86.7	780 €	çok iyi	96	83.3	72.2	82.7	4.177:1	3.1	1.920 x 1.080	0,8 - 3,8	0,9 - 9,6 m	•
8	Epson EMP-TW700	86.3	790 €	çok iyi	95	94.4	65	74.4	7.619:1	2.8	1.280 x 720	0,8 - 7,6	0,9 - 9,6 m	•
9	Panasonic PT-AX200E	85.7	1000 €	iyi	92.7	88.9	71.5	76.8	3.438:1	2.2	1.280 x 720	1 - 5	1,2 - 12,4 m	-
10	BenQ W500	82.6	630 €	çok iyi	83.5	88.9	71.7	100	5.299:1	2.6	1.280 x 720	0,6 - 7,6	1,5 - 9,0 m	•

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Epson EH-TW5000
Full-HD ev sineması projektörü, mükemmel görüntü kalitesi, yüksek maksimum kontrast, düşük güç tüketimi (stand-by), ancak biraz sesli çalışıyor, pahalı

TELEVİZYON

► LCD, 32 İNÇ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/perf.	TV-video görüntü kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Donanım özellikleri (%10)	Ergonomi (%30)	Enerji tüketimi (stand-by, watt)	Kontrast (sabit)	Stand-by tüketimi (watt)	Parlaklık (cd/m²)	Ölçüler (G x Y x D cm)	SCART	S-video	VGA					
1	Samsung LE32B679	96.6	730 €	iyi	100	97	100	98	95	75	81	216:1	470	< 0,1	1.920 x 1.080	81 x 60 x 24	4	2	1	-	1
2	Philips 32PFL9604H	94.8	1,000 €	orta	100	100	94	100	82	62	80	185:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 56 x 22	5	2	1	1	1
3	Panasonic Viera TX-L32GW10W	93.6	700 €	iyi	97	100	87	91	94	79	88	177:1	420	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
4	LG 32LH3000	93.1	480 €	çok iyi	100	96	84	98	80	100	70	216:1	379	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	2	1	1	1
5	Sony KDL-32V5500	92.3	600 €	iyi	94	100	89	85	100	75	83	215:1	389	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1
6	Philips 32PFL8404H	92.2	700 €	iyi	100	90	87	96	92	79	89	160:1	454	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
7	Sony KDL-32V5800	90.9	740 €	iyi	88	95	95	91	82	90	83	198:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	1	1	-	1
8	Sharp Aquos LC-32DH77E	90.7	700 €	iyi	94	97	89	81	89	57	100	197:1	418	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	-	1
9	Philips 32PFL7403D	85.9	460 €	iyi	80	98	83	63	91	64	91	181:1	511	< 0,1	1.366 x 768	81 x 57 x 22	4	2	1	-	-
10	Panasonic TX-32LX85F	83.7	360 €	iyi	88	90	87	67	65	74	73	134:1	468	< 0,1	1.366 x 768	82 x 57 x 25	3	2	1	1	1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Philips 32PFL8404H
Çok iyi görüntü kalitesi, çoğu preset ayarında düşük gamma sapması, oyunlara uygun, ışık sensörü, ancak gerçek ECO modu yok, açma kapama düğmesi yok, ayağı sağlam durmuyor

TELEVİZYON

► LCD, 40/42 İNÇ

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı	YGA						
1	Samsung UE40B7090	91.9	1,300 €	orta	96	97	94	86	67	75	82	181:1	439	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	1	1	1
2	Sony KDL-40WE5	90.9	1,120 €	iyi	98	95	85	85	91	70	86	203:1	353	< 0,1	1.920 x 1.080	99 x 68 x 30	4	2	1	-
3	Philips 40PFL9704H	90.6	1,900 €	kötü	99	85	99	92	76	52	86	161:1	429	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 70 x 26	4	2	1	1
4	Philips Aurea 40PFL9904H	90.4	2,700 €	çok kötü	98	87	99	96	78	42	79	182:1	322	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 72 x 26	5	2	1	1
5	Sony KDL-40ZS800	90.2	1,470 €	orta	100	100	73	91	98	52	82	189:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 30	4	2	1	-
6	Philips 42PFL9664H	90.1	1,330 €	orta	96	87	98	88	89	46	90	178:1	436	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	2	1	-
7	Samsung UE40B6000	89.5	1,160 €	iyi	98	95	92	80	50	66	86	197:1	314	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 69 x 26	4	1	1	-
8	Sony KDL-40V5800	89.2	900 €	çok iyi	98	94	75	91	98	67	82	194:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 30	4	2	1	-
9	Samsung UE40B8090	89.1	1,400 €	orta	96	89	96	88	58	60	82	198:1	341	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-
10	Samsung LE40B652	88.3	860 €	çok iyi	97	92	85	92	75	54	75	185:1	487	0.6	1.920 x 1.080	99 x 70 x 26	4	2	1	1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Sony KDL-40V5800

HD triple tuner, CI-Slot, DLNA istemcisi, 2 ECO modu, ışık sensörü, yüksek maksimum parlaklık, oyunlara uygun, ancak PAL'da hareketli geçişlerde netlik düşüyor

AMD ANAKARTLAR

► AM2

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı		
1	Asus Crosshair II Formula	98.3	220 \$	iyi	98	99	98	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	2	1/6	1/1	7.1
2	Foxconn Destroyer	96.4	300 \$	orta	100	99	88	nVidia nForce 780a SLI	4/1	4	•	2	1/8	1/1	7.1
3	Asus M3N-HT Deluxe	95.6	235 \$	iyi	96	100	89	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	1	1/7	2/-	7.1
4	Gigabyte GA-MA790GP-DS4H	94.6	190 \$	iyi	89	98	100	AMD 790GX	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
5	Gigabyte GA-MA790X-UD4	94.1	130 \$	çok iyi	87	98	100	AMD 790X	4/2	2	-	1	1/6	1/2	7.1
6	Gigabyte GA-MA780G-UD3H	93	105 \$	çok iyi	88	96	97	AMD 780G	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
7	MSI K9N2 SLI Platinum (MS-7374)	92.7	135 \$	çok iyi	90	99	89	nVidia nForce 750a SLI	4/2	2	•	1	2/8	1/1	7.1
8	MSI K9A2 Platinum	92.5	175 \$	iyi	92	98	86	AMD 790FX	4/2	4	-	1	1/8	1/1	7.1
9	Foxconn A79A-S	91.9	140 \$	iyi	93	99	81	AMD 790FX	4/1	4	-	2	1/8	1/1	7.1
10	Gigabyte GA-MA770-UD3	91.7	90 \$	çok iyi	85	99	92	AMD 770	4/2	1	-	1	1/6	1/2	7.1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Gigabyte GA-MA780G-UD3H

Çok iyi performans ve ses sistemi, HDMI ve DVI çıkışlara sahip, AM3 uyumlu, Hybrid-CrossFireX teknolojisini destekliyor, WLAN yok

INTEL ANAKARTLAR

► SOCKET 775

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/performans	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	RAM/PCI yuvası	SATA bağlantıları	USB 2.0 sayısı	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı	
1	Asus Rampage Extreme	98.2	415 \$	orta	100	100	94	Intel X48	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
2	Asus Striker II Extreme	97.2	345 \$	orta	96	98	98	nVidia nForce 790i Ultra	4/2	3	2	1/8	10	1/2	7.1
3	Asus Maximus Extreme	95.6	370 \$	orta	96	99	90	Intel X38	4/2	3	2	1/8	12	1/1	7.1
4	Foxconn BlackOps	94.2	250 \$	iyi	87	98	100	Intel X48	4/3	3	2	1/8	12	1/1	7.1
5	Asus P5Q Premium	93.2	260 \$	iyi	100	94	81	Intel P45	4/2	4	2	1/10	14	2/-	7.1
6	Gigabyte GA-EP45T Extreme	93.2	195 \$	iyi	86	98	98	Intel P45	4/3	3	2	1/6	12	3/-	7.1
7	Asus Maximus II Formula	92.9	235 \$	iyi	91	96	91	Intel P45	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-EP45-UD3P	92.8	150 \$	çok iyi	86	97	98	Intel P45	4/2	2	2	1/8	12	1/2	7.1
9	Asus P5Q Deluxe	92.6	180 \$	iyi	93	97	86	Intel P45	4/2	3	2	1/9	10	1/1	7.1

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Asus P5Q Premium

Çok iyi donanım özelliklerine sahip enerji tasarruflu anakart, dört tane PCI-Express ekran kartı yuvası, 2 x Firewire, 10 x SATA, Express Gate SSD, uygun fiyatlı

Sabit diskler

► SATA

	Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Gb	Transfer hızı (MB/s)	Güç tüketimi (Watt)	Erişim süresi (ms)	Güç tüketimi (Watt)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)					
YENİ	1	Seagate XT 7200.12 (ST32000641AS)	85.9	270 €	0.14 €	98	100	41	100	53	108.8	1	13.3	7.30	2.000 (1.863)	SATA 600	7.200
YENİ	2	Seagate LP 5900.12 (ST3500412AS)	83.1	40 €	0.09 €	85	100	43	80	91	94.6	0.4	12.8	4.30	500 (465.8)	SATA 300	5.900
YENİ	3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	81.1	70 €	0.08 €	100	87	36	83	72	111.0	1	15.1	5.40	1.000 (931.5)	SATA 300	7.200
YENİ	4	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	80.1	30 €	0.13 €	84	89	54	84	76	93.2	1.1	10.2	5.10	250 (232.9)	SATA 300	7.200
YENİ	5	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	79.5	180 €	0.64 €	96	53	100	83	75	106.8	1.9	5.5	5.20	300 (279.5)	SATA 300	10.000
YENİ	6	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	78.9	40 €	0.09 €	91	82	48	88	67	101.0	1.2	11.5	5.80	500 (465.8)	SATA 300	7.200
YENİ	7	Seagate 7200.12 (ST3750528AS)	76.8	60 €	0.09 €	93	82	36	83	67	103.0	1.1	15.2	5.80	750 (698.6)	SATA 300	7.200
YENİ	8	Seagate LP 5900.12 (ST31000520AS)	76.2	65 €	0.07 €	83	85	39	82	77	91.8	0.8	14.3	5.00	1.000 (931.5)	SATA 300	5.900
YENİ	9	WD Caviar Black (WD6401AALS)	76	50 €	0.08 €	84	74	53	96	62	93.4	1.4	10.4	6.30	640 (596.2)	SATA 300	7.200
YENİ	10	WD AV-GP (WD20EVD5)	75.4	180 €	0.10 €	71	98	40	79	71	78.3	0.7	13.6	5.50	2.000 (1.863)	SATA 300	5.400

TEST DEĞERİ FİYAT

TEKNIK VERİLER

TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)

Yüksek performanslı 1 TB sabit disk, transfer hızları (okuma/yazma) çok iyi, güç tüketimi düşük, 32 MB önbellek, sessiz (1 Sone), ancak erişim süresi yavaş (15.1 ms)

Güncelleme Robotunuz

Bilgisayarınızı hacker'lerden korumak mı istiyorsunuz? Çok basit! Güncellemeyle ilgili tüm soruları cevaplıyor ve size **TÜM GÜVENLİK BOŞLUKLARINI KAPATMAYI** gösteriyoruz.

BERK ERGİN / FVK

Adobe Reader ya da WinRAR'ınızın güncel olup olmadığını biliyor musunuz? Sırf bu sene, yaygın halde kullanılan programlarda 200'den fazla hayati önem arz eden açık tespit edildi ve bunların çoğu hacker'ları sisteminize davet eden kilitli giriş kapıydı. İşletim sistemi gibi bazı yazılımlar yeni bir yama geliştirildiğinde sizi haberdar ediyor ve dilerse kendi kendine yüklenabiliyorlar. Oysa üçüncü parti yazılımların bu konuda daha yiyeceği kırk fırın ekmek var. Adobe güncelleme sistemini geliştirme duyurusunu, kullanıcılarının yamalarla AdobeReader'ın sistem açıklarını kapatmadığını fark etmesinden ötürü yeni yaptı. Oysa üretici tarafından kullanıcılar yeterli biçimde bilgilendirilmemişti. Daha küçük yazılım üreticilerinde ise durum daha fena: Yazılımların yeni güncellemelerini kullanıcıların kendisinin bulup kurmasını bekliyorlar.

Bilgisayarınıza hacker ziyaretlerini engellemek istiyorsanız ya yıllarca küçük üreticilerin hizmet standardına ayak uydurmasını beklersiniz ya da şimdiden bilgisayarınızı CHIP'in verdiği ip uçlarıyla güvenlik altına alırsınız. Yazımızda, güncelleme sorunuyla ilgili en önemli soruları yanıtlıyor ve size tek bir tıklamayla bilgisayarınızdaki tüm programları nasıl güncel duruma getirebileceğinizi gösteriyoruz.

Windows'u güvenlik altına alın

SORU: Bilgisayarıma hacker girmesini nasıl engelleyebilirim?

CEVAP: Öncelikle: Yüzde yüz güvenlik diye bir şey yoktur ama saldıranların işini öyle zorlaştırabilirsiniz ki, başka bir kurban aramayı tercih edecek hale gelirler. Saldırıların aşağı yukarı yarısı işletim sisteminde olan açıklardan kaynaklanıyor. Bu yüzden Windows güncelleme servisi ayarları en uygun şekilde olmalı ki, işletim sistemi kendiliğinden yeni yamalar yükleyebilsin. XP'de bunun için denetim masasından »Sistem«e tıklayarak sistem özelliklerini açmalısınız. Buradan »Otomatik Güncelleştirmeler« sekmesinde »Otomatik« seçeneğini işaretleyin. Eğer Vista ya da Windows 7 kullanıyorsanız, Denetim Masası'ndan »Windows update / Change settings«i açıp »Install updates automatically« seçeneğini etkinleştirin.

Tek tıkla güncelleme

SORU: Yazılımlarım için güncelleştirmeleri nasıl takip edebilirim?

CEVAP: Özel güncelleme yazılımları bilgisayarınızdaki tüm araçları dizinler ve inter-



nette güncel bir sürümünün olup olmadığını denetler. Fakat güncelleme yazılımı üreticileri, bu hizmeti bedava sunmuyor. Bu yazılımların fiyatı ortalama 30 Euro civarında. Bu sayımızın DVD'sinde piyasadaki en iyi ürünlerden UpdateStar'ın deneme sürümünü bulabilirsiniz. Size yazılım nasıl kullanacağınıza detaylarıyla anlatıyoruz.

DVD'den yazılımı kurun ve başlatın. İlk olarak »Search updates« düğmesine tıklayın. UpdateStar 259.000 yazılım içeren bir veritabanını tarayıp bilgisayarınızla eşleştiriyor. Mevcut güncellemeler düzenli şekilde listeleniyor. Kimi zayıf noktaların ne kadar kritik olduğuna »Security level« sekmesinden ulaşabiliyorsunuz. Yanında ise o an kullandığınız sürüm ve en yeni sürümü görebilirsiniz. Sağ tıklayarak açtığınız bağlam menüsündeki »Display filter«dan »Sistem programsı«ı işaretleyin. Böylelikle UpdateS-

CHIP DVD İÇERİĞİ

PC'nize güncelleme

UpdateStar ► Otomatik yazılım güncelleme

Adobe Reader ► PDF okuyucunun son sürümü

Foxit Reader ► Adobe Reader alternatifi

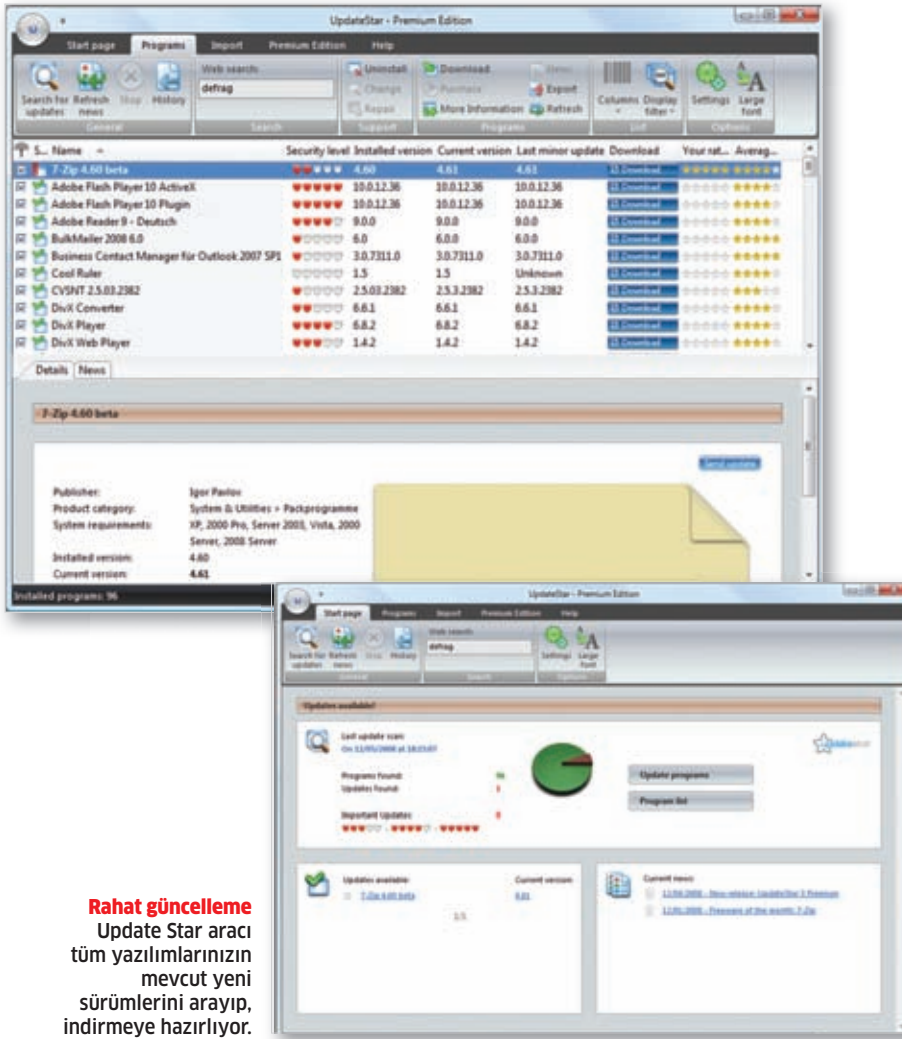
Firefox ► Sevilen tarayıcının yeni sürümü

Opera ► Güvenli tarayıcı

Flash Player ► En son flash sürümü

NoScript ► Tehlikeli JAVA betiklerini engelliyor

CHIP DVD'DE: Bu yazılımları CHIP-Code GÜNCELLEME ARAÇLARI altından edinebilirsiniz.



Rahat güncelleme
Update Star aracı
tüm yazılımlarınızın
mevcut yeni
sürümlerini arayıp,
indirmeye hazırlıyor.

tar .NET-Framework gibi Microsoft için de yazılım güncellemelerini listeleyecek. Bir yazılımı güncellemek istediğinizde sadece »Download« düğmesine tıklamanız yeterli. UpdateStar sizi ilgili yazılımı en son sürümüyle yükleyebileceğiniz bir bağlantıya yönlendirecek.

Yeni güncelleştirmeler hakkında bilgi

SORU: Yeni güncelleştirmeler hakkında otomatik bilgi nasıl edinebilirim?

CEVAP: İstedığınız zaman UpdateStar'ın premium sürümü kendiliğinden güncellemeler arar ve yenilikler hakkında sizi bilgilendirir. Bunun için »Settings« e tıklayın ve »Automatic Update« sekmesine gidin.

Buradan »Activate automatic updates« i işaretleyin. »Miscellaneous« sekmesinde »Start automatically when Windows starts« ve »Show notification symbol in the system tray« seçeneklerini etkinleştirin. Böylelikle güvenli bir biçimde korunacaksınız.

Satın alınmış ürünler için yükseltmeler

SORU: Ana sürümler hazır olduğunda nasıl haberdar olabilirim?

CEVAP: Ufak tefek güvenlik boşluklarını üreticiler genellikle bir güncellemeyle kapatırlar. Daha genel sürüm atlamalarına ya da Acrobat 8'den Acrobat 9'a geçiş gibi yeni ana sürümlerin çıkmasına, yükseltme (upgrade) denir. UpdateStar bunları da gösteriyor. »Download« kısmında yükseltmeyi satın alabileceğiniz üreticinin web sitesinin bağlantısını bulabilirsiniz.

İPUÇU: Yeni bir tam sürüm için fiyatları kıyaslayın. İnternette bazen üreticinin sunduğu fiyatlardan daha uygun fiyata satışlar olabiliyor. System-Builders adlı sürümler kılavuz kitabı içermedikleri için daha ucuz oluyor.

Anti virüs'le ek güvenlik

SORU: Hacker'lar henüz yaması olmayan bir boşluk bulduklarında ne yapmalı?

CEVAP: Bir güvenlik boşluğunun ve ilgili yamanın çıkması arasında üreticiden

BİLGİ

Hacker'lar bu araçlara bayılıyor

ADOBE READER

Sadece bu yıl içinde hacker'ların kurban bilgisayarlarına kolaylıkla saldırılabileceği 50 adet güvenlik açığı tespit edildi. Manipüle edilmiş bir doküman sayesinde bilgisayar kolaylıkla ele geçirilebiliyor. En iyisi Adobe alternatifi Foxit Reader'ı kullanmak. En az PDF'in mucidi kadar hızlı çalışıyor. Diğer taraftan çok daha az saldırıya maruz kalıyor.

FIREFOX

2009 yılında belirlenen 118 güvenlik açığı hala kendinden söz ettiriyor. Firefox, hacker'ların en çok saldırdıkları yazılım. Firefox'unuzda güvenlikle çalışmanızın tek yolu isimli betik (script) eklentileri (DVD'mizde var) tarayıcınıza kurmamak. Ya da gayet başarılı güvenlik özelliklerine sahip, Opera'nın tarayıcısını kullanabilirsiniz.

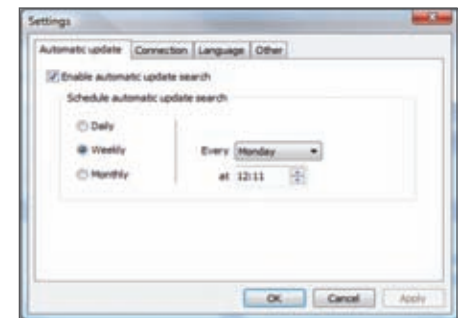
QUICKTIME

Apple'in video oynatıcısı bu yıl 30 adet güvenlik açığıyla uğraştı. Ne yazık ki tam güvenlik sağlayan bir araca kavuşamadık. Bunun yerine ücretsiz oynatıcılar kullanmanız çok daha güvenli.

üreticiye bir hafta ve bir kaç ay arasında zaman farklılığı yaşıyor. Bir yama eki dışında her zaman güvenli olmak için davranış temelli tespit yapabilen bir anti virüs yazılımı kullanmanızda yarar var.

Böyle bir yazılım mevcut imzalara bakarak sistemi denetliyor ve gerçek eşzamanlı anormal davranan yazılımları denetliyor. Böylelikle anti virüs tarayıcıları sadece kendi bilgi kütüphanelerinden değil, internetten edindikleri güncel bilgilere göre hareket ediyor. 

berk@chip.com.tr



Otomatik güncelleme Yeni sürümleri periyodik aralıklarla aramak mümkün.

Windows için en iyi araçlar

Ücretsiz bir ikinci PC, üç boyutlu manzaralar ve mükemmel sistem araçlarına **ÜCRETSİZ VE MICROSOFT'TAN ORJİNAL** olarak sahip olabilirsiniz. Bunları ve daha fazlasını bu ayki CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MH

Redmond'dan yeni yıl hediyesi: Microsoft, CHIP için özel olarak bir yazılım hediye paketi hazırladı. CHIP DVD'sinde yer verdiğimiz bu paket, Windows 7 ile başarılı bir başlangıç yapmak için gereken her şeyi içeriyor. Henüz şanslı Windows 7 sahiplerinden biri değilseniz? Hiç sorun değil. Yazıda tanıtacağımız tüm programlar XP ve Vista altında da çalışıyor. CHIP, Microsoft paketindeki en önemli araçları tanıtıyor ve bunlarla neler yapabileceğinizi açıklıyor.

Üç boyutlu manzaralarda uçmak

Araç: Bing Maps 3D

Google Maps gibi Microsoft'un arama mo-

toru Bing de bir harita fonksiyonuna sahip. Bu fonksiyonu geliştirilebilir ve şehirleri veya manzaraları üç boyutlu olarak görebilirsiniz. CHIP DVD'sinden Bing Maps 3D'yi kurun. Bunun için hızlı bir internet bağlantısına ihtiyaç duyacaksınız, zira kurulum sırasında sihirbaz yüzlerce üç boyutlu model indiriyor. Araç kurulduktan sonra »BingMaps3D«ye çift tıklamayla Internet Explorer'ı çalıştırın. Tarayıcı otomatik olarak dünya küresinin üç boyutlu halini yükleyecektir. [Ctrl] tuşuna basılı tutarak dünyayı istediğiniz her yönde döndürebilirsiniz. Bir yere tıklayarak görüntüyü buraya yakınlaştırabilir ve binalar ve manzaralar üç boyutlu olarak görünene kadar büyüte-

bilirsiniz. BingMaps3D şu anda sadece Amerikan büyük şehirleriyle iyi bir şekilde çalışıyor. Avrupa şehirleri için Microsoft veya internet camiası öncelikle uygun üç boyutlu nesneler oluşturmali. Aynı problemi rakip Google da zamanında yaşamıştı.

Windows XP modunu eklemek

Araç: Virtual PC 2007

Windows 7'nin pahalı sürümleri sanal bir ortamda XP programlarını çalıştırma imkanı sunuyor. Bu şekilde beta yazılımları test edebilir hatta virüs problemi yaşamadan sörf yapabilirsiniz. Bazı hilelerle bu özellikten Home Premium sürümünde de faydalanabilirsiniz. Bunun için tek koşul PC'nizin

CHIP DVD İÇERİĞİ

Orijinal Microsoft araçları

Virtual PC 2007 ► Sanal PC'ler oluşturur

Bing Maps 3D ► Bing manzaralarını 3B olarak gösterir

Office 2007 PDF-Add-in ► PDF veya XPS olarak kaydeder

Office Compatibility Pack 3.0 ► Office 2007 dokümanlarını eski Office sürümlerinde de açar

ActiveSync ► PC ve dizüstü arasında senkronizasyon sağlar

Sysinternals Suite ► Mükemmel yönetim araçları içerir

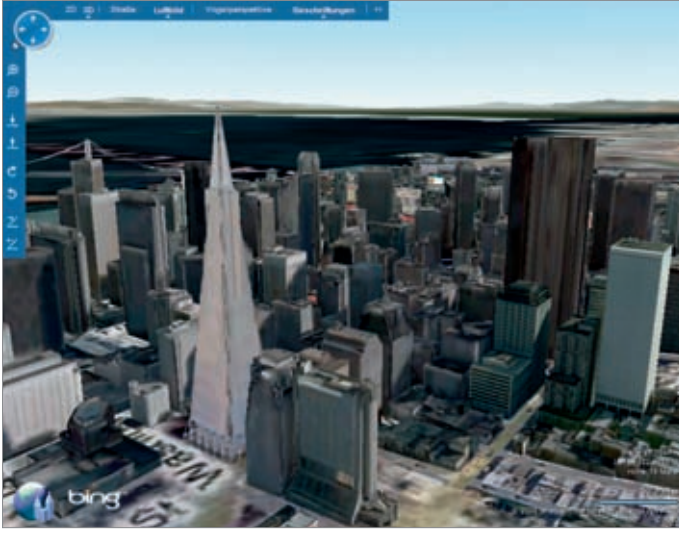
Windows Kolay Aktarım XP/Vista ► Kişisel verilerinizi XP veya Vista'dan Windows 7'ye aktarır

SharedView ► Dokümanları dağıtır ve paylaşır

Windows 7 Upgrade Advisor ► Bilgisayarınızın yeni Windows için hazır olup olmadığını gösterir

► **CHIP DVD'DE:** Programların tümünü CHIP-Code **MICROSOFT ARAÇLARI** altında bulabilirsiniz.





Şehir turu Bing Maps 3D ile San Francisco gibi şehirleri üç boyutlu olarak gezebilirsiniz.

manda Windows güncellemesi olarak indirme seçeneği de sunuluyor. Bunu yapın veya alternatif olarak CHIP DVD'sindeki sürümü kurun. Programı kurun ancak hemen çalıştırmayın.

Windows 7'nin sadece Home Premium sürümüne sahipseniz, XP modunun kurulu olduğu dizine geçin, mesela »C:\Program Files\Windows XP Mode«. Burada sağ fare tuşuyla »Windows XP Mode base« e tıklayın ve »Özellikler« i seçin. »Güvenlik« sekmesinde »Gelişmiş« e tıklayın ve »Sahip« sekmesine geçin. »Düzenle« ile güncel »System« sahibini kendi kullanıcı adınız ile değiştirin. Daha sonra »İzinler« sekmesinde herkese »Everyone« ile »Windows XP Mode base« üzerinde »Tam denetim« iznini verin.

»Başlat | Windows Virtual PC« ile şimdi bir »Sanal makine oluştur« abilirsiniz. Burada çoğu ayara hiç dokunmayın, sadece sihirbazın üçüncü adımında »Varolan bir sanal sabit diski kullan« seçeneğini işaretleyin ve az önce bahsettiğimiz »Windows XP Mode base« dosyasına giden yolu seçin.

Artık sanal PC'nizi başlatabilirsiniz. Normal bir XP kurulumu gerçekleşecek ve ağ bağlantısı da kurulacaktır. Burada bir sorun çıkarsa XP'yi kapatın ve Windows 7'de »Başlat | Windows Virtual PC | Sanal makineyi yönet« e tıklayın. Şimdi sanal bilgisayarınızı işaretleyin ve etkin ağ bağdaştırıcısına »Ayarlar | Ağ iletişimi« ile başka bir bağlantı atayın, mesela »Paylaşılan Ağ (NAT)«. Hazır

işlemcisinin donanım sanallaştırmasını (AMD-V veya Intel VT) desteklemesi.

Öncelikle Service Pack 3 entegre edilmiş bir Windows XP'ye ihtiyacınız var ve bunun sanal sabit disk üzerinde kurulu olması lazım. Buna Microsoft'tan hazır ve lisans anahtarıyla birlikte hemen sahip olabilirsiniz. www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx sitesine girin. Burada »Step 3« altında listeden »Select System« ile büyük Windows sürümlerinden birini, mesela »Ultimate 64-bit« i seçin. Bunun yanındaki listede ise »Select

Language« altında »Turkish« i seçin. Şimdi size sunulan »Windows XP Mode« dosyasını indirin ve programı kurun.

Aynı web sitesinde Virtual PC'yi aynı za-

BİLGİ

Office belgelerinde ortak çalışma

Microsoft SharedView kuruluysa, 15 kullanıcıya kadar bir Office dokümanı üzerinde aynı anda çalışmak mümkün olabiliyor. Bu aracın dışında ayrıca sisteme giriş için geçerli bir Windows Live ID'ye ihtiyacınız var.

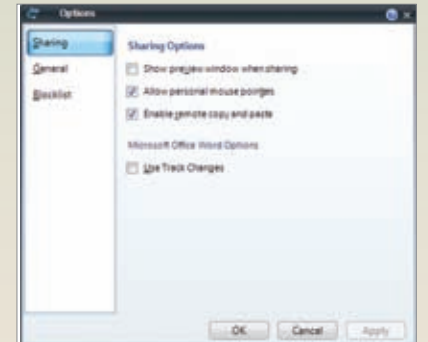
HAZIRLIK VE BAŞLAMA:

SharedView'i dergi DVD'sinden kurun ve programı çalıştırın. Live ID'niz yoksa, şimdi »Sign up for a Windows Live ID« ye tıklayın ve çıkan talimatları izleyin. Hesabınız varsa erişim bilgilerinizi girin ve »Sign in« e tıklayın. Şimdi »Start a new session« ile yeni bir oturum başlatabilir veya »Join a session« ile birine katabilirsiniz.

SAREDVIEW İLE ÇALIŞMA:

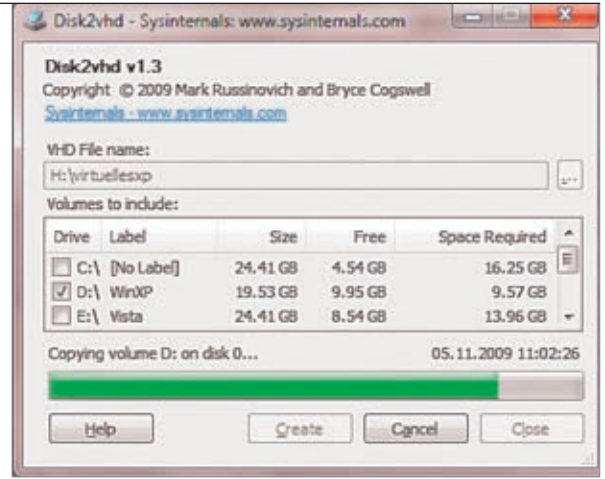
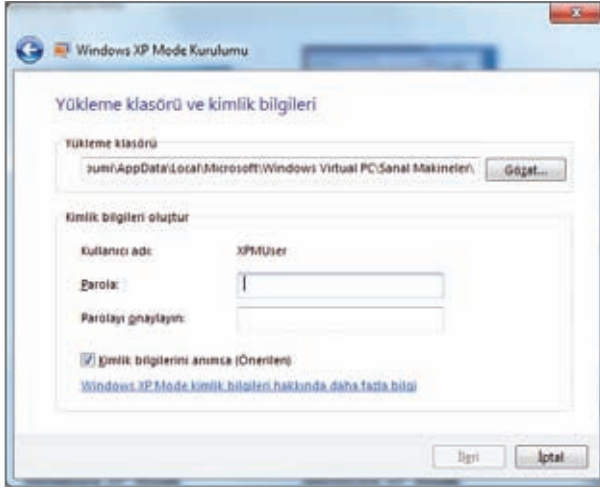
Program çalışınca dokümanlarınızı »Share« ile paylaşabilir ve »Participants« ile 15 kişiye kadar kullanıcıyı »Invite others« ile davet edebilirsiniz. »Hand-

outs« biraz kafa karıştırıcı olabilir. Burada not göndermiyor, aksine dosya gönderiyorsunuz. SharedView simgesine tıkladığınızda »Options« a ulaşabilir ve burada mesela »Allow personal mouse pointers« seçeneğini işaretleyebilir veya katılımcıları »Blocklist« ile engelleyebilirsiniz.





Atlatma
Windows 7
Home
Premium'da XP
modu entegre
edildiğinde
zararlı web
sitelerini virüs
tehlikesi
olmadan



Dönüştürme Disk2vhd ile bilgisayarınızı komple veya tek tek disk bölümlerini sanal PC olarak kaydedebilirsiniz

yeri gelmişken »Tümleştirme Özellikleri»ni de etkinleştirin ve burada tüm aygıtları ve sürücülerini ortak kullanıma açın. XP'nin gelecekte hemen emrinize amade olması için, »Kapat« altında ayrıca »Hazırda Beklet«i seçin. İşletim sistemi böylece çağrıldığında çok daha hızlı açılacaktır. Şimdi sanal PC'nizi yeniden başlatın ve sisteme giriş için bir şifre girin. XP açıldıktan sonra burada Windows 7'de çalışmayan tüm programları kurun. İleride sisteme Windows 7'nin Başlat menüsünden giriş yapabilmek için programların kurulumu sırasında bunları tüm kullanıcılar (All users) için kurun. Ya da uygulamanın kısayolunu sanal bilgisayarın »C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu« dizinine kopyalayın. Test için son olarak sanal PC'nizi kapatın. Bir sonraki adımda Windows 7'de »Başlat | Tüm Programlar | Windows Virtual PC | BilgisayarAdıUygulamalar«a tıklayın ve XP'de kurulu programı çalıştırın. İlk seferde bu biraz sürecektir, ancak daha sonra sanal PC'de çalıştığınızı hiç fark etmeyeceksiniz. Sadece Windows XP stilinde bir pencere açılacak ve burada istediğiniz uygulama çalışacaktır.

Kendi PC'nizi başka yerden çalıştırın

Araç: Disk2vhd

Virtual PC ile bambaşka dünyalar da açılıyor. Disk2vhd aracı tüm bilgisayarınızı Windows, uygulamalar ve verilerle birlikte sanal bir sabit diske kaydediyor. Bu şekilde bu verileri bir USB belleğe kopyalıyorsunuz ve Virtual PC kurulu olan istediğiniz başka herhangi bir bilgisayarda çalıştırabiliyorsunuz.

Kendi PC'nizi sanallaştırmak için öncelikle CHIP DVD'sindeki Sysinternals Suite yazılımını masaüstüne açın. Aynı adlı dizinde »disk2vhd«yi çift tıklayarak açın. Hangi disk bölümünün değiştirileceğini seçin, mesela »D:\WinXP«. Daha sonra araca hazır VHD dosyasının nereye kaydedileceğini söyleyin. »Create« ile işlemi başlatabilirsiniz, çok büyük bir disk bölümünde bu işlem çok uzun sürebilir. Dönüştürme tamamlanınca Virtual PC ile önce yeni bir sanal bilgisayar oluşturmalı ve buna »Varolan bir sanal sabit diski kullan« ile az önce oluşturduğunuz VHD dosyasını bağlayın. Şimdi sanal bilgisayarınızı başlatabilir ve alışık olduğunuz üzere kullanabilirsiniz.

İPUÇU: Windows 7'den itibaren sanal bir sa-

bit disk (VHD dosyası) boot yöneticisine eklenebiliyor ve böylece normal bir Windows gibi başlatılabiliyor. Bunun tam olarak nasıl yapılacağını <http://blogs.technet.com> gibi internet sitelerindeki bloglarda öğrenebilirsiniz.

Kişisel verilerin transferi

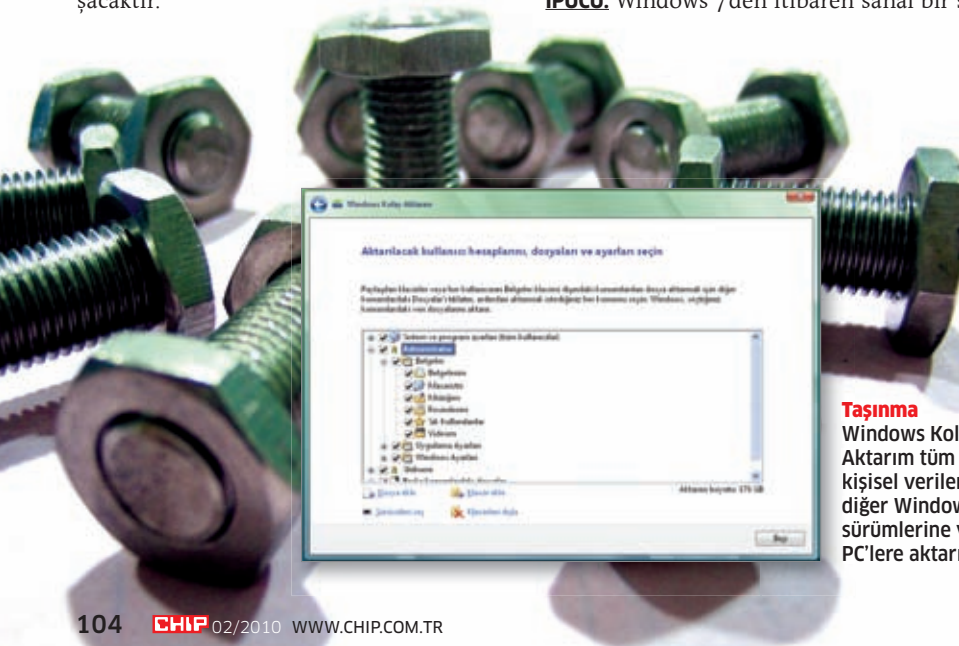
Araç: Windows Kolay Aktarım

Günümüzde çoğu kullanıcı Windows 7'ye terfi ediyor. Bu sırada elbette XP veya Vista işletim sistemindeki tüm kişisel ayarlarını da yeni sisteme aktarmak istiyorlar. Windows Kolay Aktarım (Easy Transfer) aracı bu verileri yedekliyor ve daha sonra yeni Windows'a aktarıyor. ZIP arşivini açın ve mevcut işletim sisteminize uygun olarak programın ya 32 bitlik sürümünü (tfrcable_x86.exe) veya 64 bitlik sürümünü (tfrcable_x64.exe) kurun. Daha sonra aracı »Başlat | Tüm Programlar | Windows Kolay Aktarım« ile çalıştırın.

Bununla kullanıcı hesaplarını, istediğiniz dosyaları ve dizinleri, program ve internet tarayıcı ayarlarını ve sık kullanılanlarla birlikte e-postalarınızı, bağlantılarınızı ve benzeri şeyleri transfer edebilirsiniz.

PC'niz bir ağın parçasıysa verileri »Ağ bağlantısı kullanarak doğrudan aktar« ile de transfer edebilirsiniz. Aksi halde »CD, DVD veya diğer çıkarılabilir medya türlerini kullan«ı seçin. Kayıt yeri olarak harici bir sürücü seçin ve sihirbazın adımlarında ilerlemeye devam edin. Araç MIG uzantılı bir dosya oluşturacaktır, bunun boyutu yedeklenecek verilere göre değişir. Tam olarak nelerin kaydedildiğini ve ne kadar disk alanına ihtiyaç duyulduğunu görmek için »Gelişmiş seçenekler«e tıklayın. Şimdi asıl yedeklemeyi başlatabilirsiniz. Windows 7 kurulduktan sonra kaydettiğiniz ayarları yeni işletim sistemindeki aynı adlı araçla yeni sisteminize aktarabilirsiniz ve alışık olduğunuz şekilde çalışmaya devam edebilirsiniz.

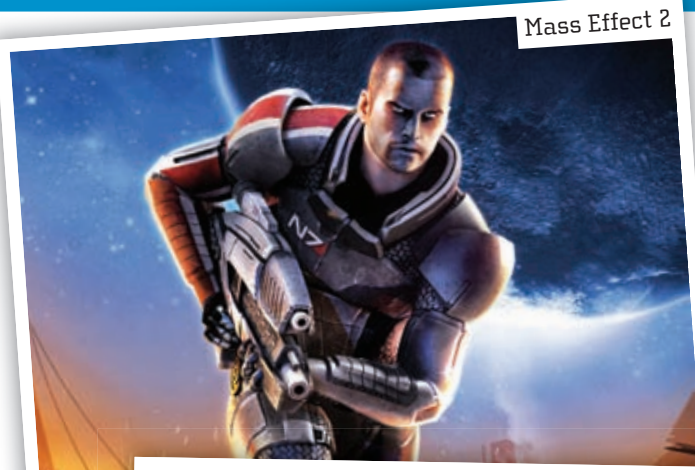
uyaman@chip.com.tr



Taşınma
Windows Kolay
Aktarım tüm
kişisel verileri
diğer Windows
sürümlerine veya
PC'lere aktarıyor

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



Mass Effect 2

Army of Two: 40th Day



Darksiders



4 DEV HEDİYE!

1

48 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi
Türkiye'de ilk

2

Tam Sürüm
Oyun
Xpand Rally

3

2 Dev Poster

4

Jadde ve
4Story
Kurulum Dosyası

Mass Effect 2
Dead Space 2
Army of Two: 40th Day
Darksiders
Twin Sector
Prince of Persia: The Forgotten Sands
2009'un En İyi MMORPG'leri
The Secret World
LEVEL Community
...

...VE OYUN DÜNYASINI SARSACAK
ÇOK ÖZEL BİR KAPAK KONUSU
-SADECE LEVEL'DA!

ŞUBAT SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE





1 Yasa dışı filmlere dikkat

Telif Hakkı düzenlemelerine göre Kino.to gibi siteler üzerinden sinema filmi izlemek, telif haklarının ihlali kapsamına girmiyor ve bu nedenle cezalandırılmıyor. Yine de hukukçular konuyu tartışmayı sürdürüyor, çünkü filmin bir kopyası yasa dışı olarak yüklenmiş durumda. Yasal olsun ya da olmasın, siteler ücretli üyelik tuzaklarıyla dolu. Sırf bu yüzden uzak durmakta yarar var.

2 İnternetteki yasal filmler

Sayırsız yasa dışı film indirme kaynağının yanı sıra, Maxdome, Videoload, iTunes ya da VideoBuster gibi bazı yasal arşivler de bulunuyor. Kaliteleri, DVD'lerden çok da geri kalır değil. Bazı sitelerde Set-Top-Box yardımıyla WLAN üzerinden filmi televizyonunuzda izleyebiliyorsunuz. Fiyatların ise video kiralama ücretlerinden pek farkı yok.



3 Bedava BlockBuster'lar

Eğer ne para harcamak ne de filmleri yasa dışı izlemek istemiyorsanız, bedava video arşivlerinden yararlanabilirsiniz. <http://www.moviemail-online.co.uk/cinebox/>, <http://www.archive.org/details/moviesandfilms>, <http://www.film.com/movies/on-demand> gibi sitelerde ücretsiz olarak film izleyebilirsiniz. Filmler pek de yeni sayılmaz ama yine de aralarında kayda değer olanlar var.



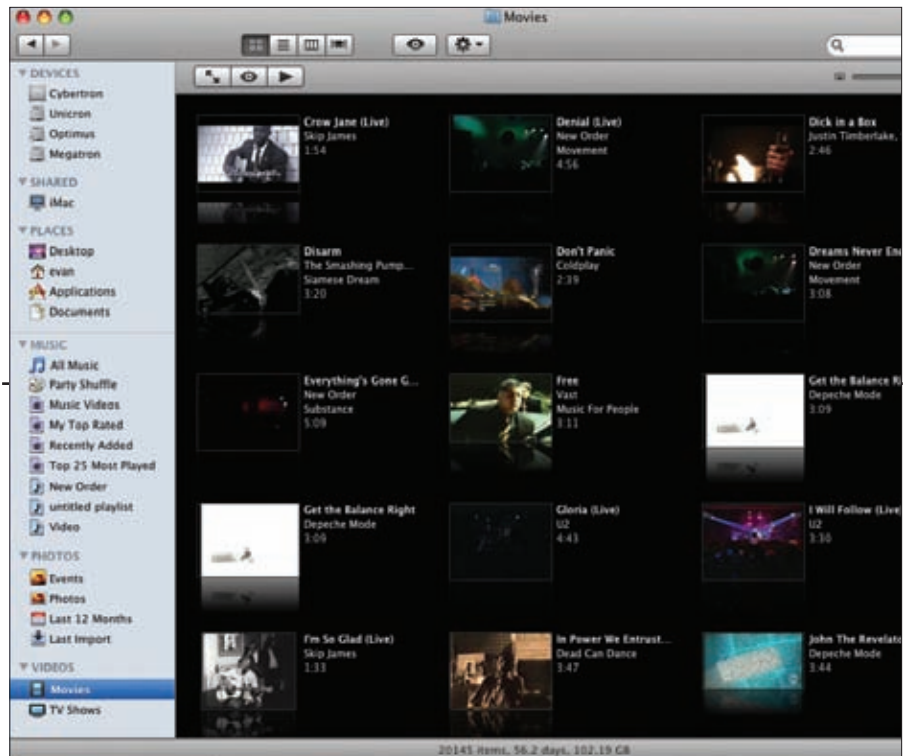
Bedava film indirmenin 15 yolu

İnternette yığınla film var, ama hangileri yasal? Sizlere tanıtacağımız sitelerle **FİLM İZLEMENİN** en pratik yöntemleri bu yazıda. Üstelik tamamen yasal.

BERK ERGİN / DH

4 Daha az film, daha fazla dizi

Bazı film kiralayıcı siteler blockbuster'larını sanal video kitaplıklarında kısa bir süre için saklıyor. Belirli bir süre sonra filmlerin internetteki yayınına son veriyorlar. Dolayısıyla bu tarz yayın yapan siteler daha çok online dizi izlemede tercih ediliyor. Ancak bu tarz yayın yapan sitelerde alt yazı desteği olmadığı için yabancı dil bilmeyenler için genellikle sorun oluşturuyor.



5 Firefox için eklentiler

Mozilla tarayıcısından video izlemek her zaman mümkün olmuyor çünkü DRM (Digital Rights Management) Internet Explorer üzerinden işlediği için bazı ücretli portal'lar sadece bu tarayıcıyla çalışıyor. Yine de, Firefox için işe yarayan eklentiler var. Bunun için Greasemonkey gibi pratik eklentiler mevcut. Eklentiye <http://addons.mozilla.org> adresinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Bununla birlikte

www.userscript.org sitesinden önemli eklentileri tarayıcınıza yükleyebilirsiniz. Böylelikle video izlemek daha keyifli bir hale gelecek ve YouTube gibi video sitelerini kullanan web sitelerinin video arşivlerini görsel olarak da tarayabileceksiniz. Bu siteden indireceğiniz betikler (script) sayesinde, otomatik olarak sitenize ekleyeceğiniz YouTube oynatıcının büyüklüğünü ayarlayabileceksiniz



6 İnternet sınırlarını aşmak

IP'niz Geo-Coding üzerinden engellendiği için www.nbc.com Amerika kökenli sitelerde program ve dizileri izleyememek bazen sıkıcı olabilir. Bu engel Hotspot Shield ya da Proxy ayarlarında yapacağınız değişikliklerle aşılabiliyor. Hukukçular bu engeli kıranın ne derece yasal olduğunu tartışsa da, siteler genellikle ABD'de olduklarından söz konusu yasal prosedür o ülkenin sınırlarında kalıyor.



7 Medya kitaplıklarına girmek

Bazı TV kanalları programlarını, yayınladıktan sonra internete koyuyor ama genellikle sadece kısa bir süre gösteriliyor. Basit bir eklentiyle VLC media oynatıcısı bir video kayıt aracına dönüştürülebilir ve online filmleri dilediğiniz kadar izlemek üzere bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz. Bunun için öncelikle filmin URL'sini almalısınız. Bu, kaynak kodunda pek bulunmaz. Bunun yerine [www.donationco-](http://www.donationco-der.com)

[der.com](http://www.donationco-der.com) sitesinde otuz günlük deneme sürümü bulunan URL Snooper'ı kullanabilirsiniz. URL'yi VLC player'a »Media Convert / Save Network« altından yapıştırırsanız izleyeceğiniz film kendiliğinden kaydediliyor. Tabii ki bu yöntem DRM korumalı içeriklerde çalışmıyor.

Sadece bazı ücretsiz video sitelerinde işe yarıyor. Ayrıca belirtmemizde yarar var: Kaydettiğiniz videoyu sadece kişisel olarak kullanabilirsiniz.

8 Naklen futbol ligleri

Eğer futbol liglerini izlemek istiyorsanız, SopCast gibi araçlara mahkum değilsiniz. Çünkü futbol yayını yapan siteler genellikle, yasaklanmış yasa dışı yayınları P2P teknolojisi üzerinden paylaşım açıyorlar. Oysa, www.justin.tv sitesi farklı çalışıyor. Burada ihtiyacınız olan tek şey web tarayıcısı. Sitenin Türkiye'de yasaklı siteler arasında olduğunu hatırlatalım.



9 YouTube de luxe

YouTube bir numaralı video portalı. İnternetteki kliplerin çoğu bu sitede. Ancak iş görünüş ve işlevlere gelince, epey alternatif mevcut. Bunlardan biri de daha sık ve kapsamlı olan www.idesktop.tv Siteye ücretsiz kaydolduktan sonra size tüm YouTube kliplerini gösteriyor ve onları bir playlist'e ekleyip MOV ya da AVI dosyası olarak kaydetmenize yardımcı oluyor.

10 Uzun süren aramalara son

Kesinlikle Google en iyi arama motoru, ama iş video aramaya gelince başka siteler bir adım ileride. www.truveo.com adli siteden arama sonuçlarınızı sunucuya göre yapabilir ya da eğlence gibi kategorilere uygun olarak alabilirsiniz.

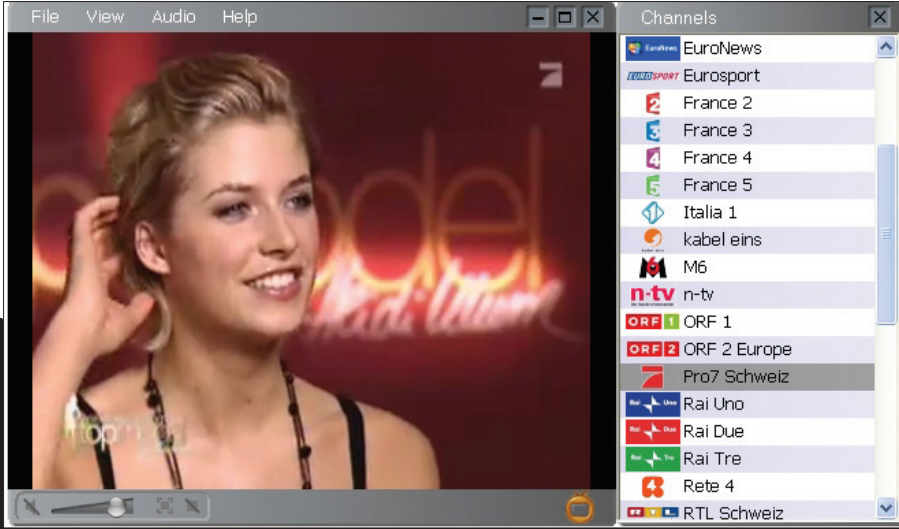
11

TV kartı olmadan bilgisayarda TV izlemek

Bilgisayarınızda televizyon kanallarını izlemek için bir TV kartı ya da DVB-T arabirimi şart değil. Çünkü zattoo.com, ücretsiz olarak televizyon kanallarını internete aktarıyor. Yayınlar, kamu yayıncılığı yapan en önemli kanalları barındırıyor. Ayrıca DMAX gibi özel kanalları da içeriyor. Site üzerinden TV izlemek için herhangi bir yazılıma ihtiyacınız yok. Gerekli olan tek şey bir web tarayıcısı. Özellikle seyahat-

lerde Zattoo oldukça pratik çünkü otobüste de, otel odanızda da TV'siz kalmıyorsunuz. Sitenin tek kusuru bölgesel sınırlama getirmesi. Yalnızca Almanya, Danimarka, Fransa, Büyük Britanya, İspanya ve İsviçre'de çalışıyor.

Zattoo IP'niz üzerinden bulunduğunuz yeri tespit ediyor ve ilgili ülkedeki sunucunun haklarına sahip olduğu kanalları yayınlıyor. Elbette uygun Proxy sunucularıyla bu sınırlamayı da aşmak mümkün.



12

Kanalları ve filmleri kaydetmek

VHS kayıt cihazınızın bodrumda tozlanıyor ama siz hala TV programlarını nasıl kaydedeceğinizi düşünüyorsunuz. Öyleyse www.onlinetvrecorder.com

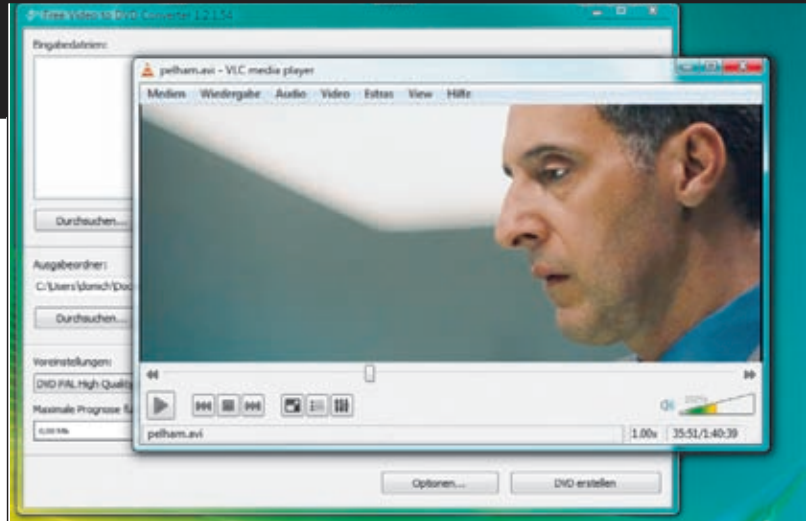
on-line hizmetini kullanmanızın zamanı geldi. Hizmet ücretsiz ve herhangi bir karmaşık kurulum gerektirmiyor. Bir hesap açın, bir film seçin ve kayıt tamamlandıktan sonra dosyayı indirin. Filmi indirdikten sonra dosyayı otrkey biçiminden normal bir DivX dosyasına çevirmeniz gerekiyor. Bunun için aynı sayfadan ulaşabileceğiniz bedava araç Multidecoder'ı kullanabilirsiniz. Kaydettiğiniz filmi indirebilmenize yarayan bu işlem sadece bir kaç saniyenizi alıyor.



13

İnternette aldığınız videoları düzenlemek

YouTube'dan video mu indiriyorsunuz ya da online video kaydıyla filmler mi kaydediyorsunuz, fark etmez, fazla uzun jenerik ve reklamlara gerek yok. Açık kaynak aracı VirtualDub'la (virtualdub.org) gereksiz olan kısımları kırpabilirsiniz. Eğer hala internette o çok sevilen XviD codec'ini indirmediyse, www.xvid.org sitesinden temin edebilirsiniz. Filmleri kompozisyon penceresine sürükleyip bırakabilir, işaretleyebilirsiniz ve »Edit« altından gereksiz kısmı silebilirsiniz. Video ve Audio kısmından »Direct Stream Copy« sütununu seçin. Bu şekilde bilgisayarınız dosyayı kaydederken ağır dönüştürme işlemleri yapmak zorunda kalmayacak ve dosyayı daha hızlı tamamlayacak.



14

Online filmleri dönüştürmek ve DVD'ye yazmak

Bilgisayarınıza kaydettiğiniz online filmler bazen fazla birikir ve sabit diskinizin çalışmasını zorlaştırır. Bedava yazılımlardan Free Video to DVD Converter ile her türlü film biçimini DVD'ye kaydedebilir ve PC'nize yer açabilirsiniz. Eğer video dosyası bu yazılımın

tanımadığı bir biçimde kaydedilmişse yine ücretsiz yazılım olan Super www.erightssoft.com adlı yazılım size yardımcı olacaktır. Bu, çok yönlü dönüştürücü her türlü video biçimini dönüştürmekle kalmıyor, video kliplerinin sesini alıp MP3 dosyası olarak kaydedebiliyor.

TTAF USB 2.0 Fotoğraf Makinesi

Data Aktarım Kablo Serisi



Samsung, Nikon, Panasonic, Kodak



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr



Herkese Acronis True Image 2010 bedava!

Aslında herkese değil. Sadece Seagate, Western Digital ve Maxtor sabit disk sürücüsü olanlara bedava. Ama zaten bunlar dışında disk kullanan yok ki! Detaylar yazı içinde...

4 Ocak 2010 Windows 7'deki gizli God mode (Tanrı modu)

Yazılım dünyasında uygulamaların içine gizlenmiş ve kullanıcının herhangi bir şekilde doğrudan ulaşmasının mümkün olmadığı sürpriz özelliklere Easter Egg adı veriliyor. Bir çok popüler yazılım içinde de bulunuyor ve genelde uzun zaman sonra keşfediliyor. Ancak Windows 7 o kadar ilgi çekici bir işletim sistemi ki kullanıcılar didik didik edip hemen bir tane bulmuşlar: Windows 7 Godmode yani Tanrı modu!

Bu modu aktif hale getirmek için Masaüstünde yeni bir klasör oluşturup adını GodMode. {ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C} olarak değiştirmeniz yeterli oluyor. Klasör farklı bir simge alacak ve adı da "GodMode" olarak değişecek. Bu simgeye çift tıkladığınızda sürprize hazır olun. Her birine ulaşmak için farklı yolları takip etmeniz gereken onlarca Windows 7 ayar seçeneği tek bir pencerede size sunuluyor. Bunlar arasında İnternet seçeneklerinden AutoPlay'e, Donanım seçeneklerinden anti-virüs ayarlarına kadar hemen her şeyi buluyor. Bu işlem Vista altında da aynı şekilde işliyor.

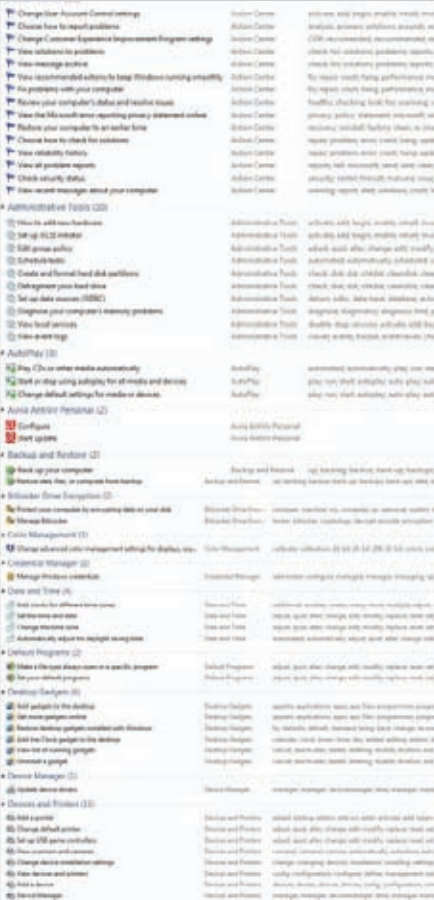
6 Ocak 2010 Windows 7 için ilk servis paketine ne kadar kaldı?

Daha önce de Windows 7 ile ilgili detayları ortaya çıkarttığı için güvenilir bir kaynak olarak sayabileceğimiz Rafeal Rivera'nın aktardığı bilgilere göre Windows 7 kayıt defte-

rindeki bazı anahtarların Service Pack 1 için uygunluğu kontrol ediyor. Burdan yola çıkarak Microsoft'un en son işletim sistemi Windows 7 için servis paketi üzerinde çalışmaları sürdürdüğünü söyleyebiliriz. Her zaman olduğu gibi ilk servis paketi hali hazırda yayınlanan güvenlik yamalarının ve sorunları gideren düzeltmeleri içerecek. Windows sürümleri, ömürleri boyunca genelde sadece bir ya da iki kez servis paketiyle destekleniyor. Windows sürümüne geçmek için ilk servis paketini bekleyen şirketler için bu ilk paket oldukça önemli. Rivera'ya göre bu kodlar SP1 test sürecinin çok yakın olduğunu gösteriyor. Bu doğru olsa bile Microsoft'un SP1'i çıkartmasına daha aylar olduğunu söyleyebiliriz. Çünkü Microsoft, genelde servis paketlerini önceden bir grup test kullanıcısının denemesine sunuyor ve henüz bu gerçekleşmedi. Daha önce Vista'da uyulan zaman çizelgesine uyulursa Windows 7 SP1'in Haziran ayında küçük bir gruba, Eylül ayında ise herkese açılması beklenebilir.

12 Ocak 2010 DivX TV aldığı büyük destek ile yayında...

DivX'in kapsamlı ve birleşik bir internet TV platformu olarak lanse edilen DivX TV hizmeti, farklı üreticilerin cihazlarına bağlanarak online streaming video hizmeti sunuyor. Popüler film formatıyla ünlü DivX firmasının bu hizmeti, televizyona bağlı bir PC ya da medya cihazını gereksiz kılıyor. Bu hizmetin internete bağlanan



Windows 7 Godmod Bu devasa liste de ne demeyin. Windows 7'nün tüm ayarları burada yer alıyor.



PC'den bağımsız DivX Elektronik devlerinin desteği ile internete bağlanabilen her cihazda DivX izlenebilecek.

bütün tüketici elektroniği ürünlerini destekleyecek. Desteklenen ürünlere verilen örnekler arasında dijital televizyonlar, Blu-Ray oynatıcıları, oyun konsolları, ücretli TV hizmetlerinde kullanılan cihazlar, multimedya depolama cihazları ve cep telefonları da yer alıyor.

DivX'in CEO'su Kevin Hell, DivX TV'nin, televizyonda devrim yaratacağını, tüketicilere neredeyse sınırsız online içeriğe, kolay ve hızlı erişim imkanı sunacağını belirtirken kullanımının, televizyonda uzaktan kumanda ile kanal değiştirmek kadar kolay olduğunu da sözlerine ekliyor.

Hatta elektronik devi LG Electronics, yeni Blu-Ray oynatıcılarında ve ev sineması sistemlerinde DivX TV platformunu lisanslayan ilk üretici olduğunu da çoktan duyurdu bile.

17 Ocak 2010 Dikkat! görüntülü görüşmeleriniz izlenebilir

GSM kod kırma çalışmaları tahmin edilenden çok daha hızlı ilerliyor ve yaşanan en son gelişmeler de oldukça düşündürücü.

64-bit A5/1 GSM şifreleme sistemindeki kusurun geçen ay tespit edilmesinin ardından, İsrail Weizmann Bilim Enstitüsü'nden uzmanlar 3G ağların güvenliğini sağlayan şifreleme sistemi KASUMI 128 bit A5/3'ü kırmayı başardılar. Bu bilinen diferansiyellerin çoklu değerlerinin KASUMI'nin ilk 7 adımında iş-

lenmesi ve alınan bu sonuçların kullanılarak, anahtar farklılıklarının ortaya konulması, alt anahtar parçalarının 8. turda bir 128 bit anahtar oluşturulmakta kullanılması ile başarıyor. Optimize edilmemiş bu yöntem bir tek PC'de 2 saat içerisinde şifrelemeyi kırabiliyor. Optimize ve güçlü bir sistemde bu şifrenin hızla kırılması da mümkün olabilir.

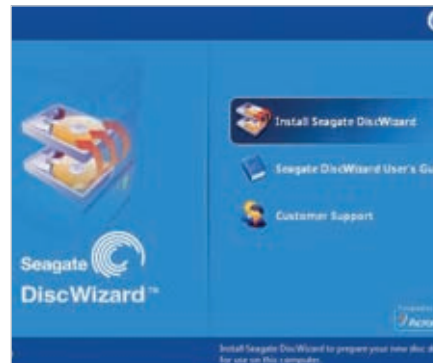
21 Ocak 2010 Seagate, WD ve Maxtor sahiביםeniz şanlısınız!

Çünkü bu iki marka sabit diske sahip olan kullanıcılar alanında çok başarılı bir yedekleme yazılımı olan Acronis True Image'in en son sürümüne ücretsiz sahip olabilecekler.

Acronis True Image 2010'un tüm fonksiyonlarını içeren Seagate DiscWizard aslında bir klon programı. Ancak sadece Seagate ve Maxtor marka disklerle beraber çalışıyor. Acronis True Image'in klonu olması sayesinde belgelerinizi, resimlerinizi ve müziklerinizi yedekleyebilir ve olası veri kayıplarına karşı kendinizi koruyabilirsiniz.

DiscWizard'ın yedekleme sırasında tam olarak hangi dosya türlerini dikkate alması gerektiğini ise oluşturacağınız güvenlik görevleri ile belirleyebilirsiniz.

Western Digital sabit diskler için de aslında benzer bir özel sürüm mevcut. Acronis True Image WD adlı bu yazılımı http://cache.websupport.wdc.com/atiwd/tih_s_e.exe adresinden ücretsiz bir şekilde edinebilirsiniz. Seagate DiscWizard ise www.seagate.com/support/discwizard/DiscWizardSe



Sadece adı farklı Yazılımlar tüm özellikleri ile Acronis True Image 2010'un kopyası.

OCAK 2010

Microsoft Yama Günlüğü

Bu ay Microsoft, Windows 2000, XP, Vista ve Windows 7'yi etkileyen bir güvenlik açığını kapatmak için sadece tek bir yama duyurdu. Bu yama Windows Server 2002, Server 2008 ve 2008 R2'yi de etkiliyor. Windows sürümlerindeki güvenlik riski Microsoft tarafından düşük olarak işaretlenmiş. Bunun nedenini ise Microsoft'tan Jerry Bryant'ın blogunda açıklamış ve hatanın kullanılabilirliğinin düşük olması nedeniyle, toplam tehlike seviyesinin düştüğünü belirtmiş. Bryant, Server Message Block'ta yer alan Denial of Service hatasının da henüz yamanmadığını da eklemiş. Windows 7 ve Windows 2008 R2'de çökme olmadan kilitlenmelere sebep olabilen bu sorunun giderilmesi için de Microsoft tarafında çalışmalar sürüyor. Hatırlarsanız Microsoft, Ekim ayındaki yama dalgasında 34 güvenlik açığını kapatan 13 güncelleme gerçekleştirmişti. Windows XP ve Vista yoğun bir şekilde yamanırken, yeni işletim sistemi Windows 7 temiz bir sağlık raporuyla aradan sıyrılmıştı. Ocak ayının sürprizi ise artık antika sayılan Internet Explorer 6 için yayınlanan yama oldu. Her ay yayınlanan aylık yamalar haricinde, ekstra olarak yayınlanacak olması bu yamanın en önemli yanını oluşturuyor. Hatırlayacağınız gibi Microsoft'un tüm itirazlarına karşın Alman ve Fransız hükümetleri "Internet Explorer kullanmayın" çağrısını sadece açığın tehlikeli olduğu IE6 sürümü için değil, bütün IE sürümleri için yapmıştı. Microsoft'tan George Stathakapoulse, ise bu durum üzerine Microsoft'un genel yama düzeninin dışında bir yama çıkartılacağını duyurdu. Özellikle takvim dışına çıkarak yama yayınlanmanın tüketiciler üzerinde oldukça büyük bir olumsuz etkisi olduğunu ancak bu durumda doğru karar olduğunu da sözlerine ekledi. Zaten IE hakkında yapılan olumsuz propaganda düşünüldüğünde, bu yamanın olumlu etki yapacağı da açıkça görülebiliyor. Microsoft yaptığı açıklamada kullanıcılara bu vesile ile gelişmiş güvenlik özellikleri için Internet Explorer 8'a geçmelerini bir kez daha kesin bir dille tavsiye ediyor.

tup.exe adresinde yer alıyor. Şimdilik maalesef diğer marka sabit diskleri sahip olan kullanıcıların güncel True Image demo sürümü ile yetinmesi veya diğer yedekleme çözümlerine yönelmesi gerekiyor. ☐

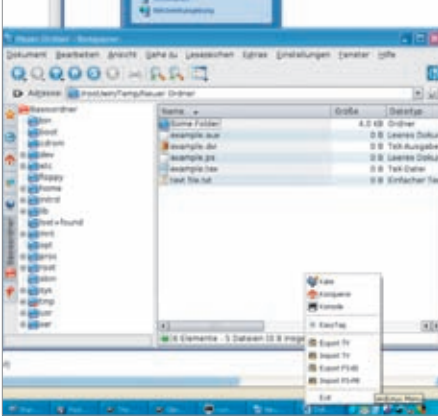
Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.



andLinux Beta 2

Linux'u Windows'a kurun



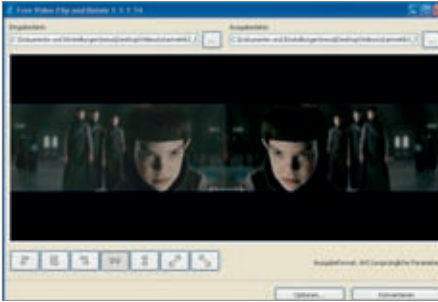
andLinux, Linux işletim sistemini Windows işletim sisteminizde denemek için en ideal araç. Çünkü andLinux sanal bir cihazda ya da bağımsız bir işletim sisteminde çalışmıyor ancak diğer Windows uygulamalarıyla paralel çalışabiliyor. Buradan tüm Linux yazılımlarını test edebilir ve Windows'taki eşdeğerleriyle karşılaştırabilirsiniz. Kurulduktan hemen sonra Ubuntu sistemi sorunsuz olarak çalışmaya başlıyor. Görev yöneticisindeki başlat menüsünden Konqueror gibi dosya tarayıcısı uygulamalarını hemen çalıştır-

maya başlayabilirsiniz.

IPUCU Kurulum sırasında »Run andLinux manually as a NT service« seçeneğini »Startup Type« olarak atayın. andLinux'u Windows'ta çalışacak.

IPUCU 2 andLinux dosyalarının bağlam menüsüne bir girdi ekliyor. Bunu kullanarak dokümanları ya da medya dosyalarını doğrudan Linux uygulamalarıyla açabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.andlinux.org



Free Studio

Ne ararsanız var

Free Studio'da tek bir arayüz üzerinden 23 farklı yazılım çalıştırılabilir. Ve bu araçlar pek çok işe yarıyor: Ses ve video dosyaları dönüştürme, YouTube'dan videoları indirip, yükleme, kopya korumalı DVD'leri kırıp sabit diske yükleme ve medya yakma araçları gibi. Yeni kullanmaya başlayanları kolay kullanımından, hızlı ve isabetli sonuç vermesinden memnun kalacak.

IPUCU Eğer bu uygulamaların tümüne ihtiyaç duymuyorsanız, dilediğiniz yazılımı tek tek üreticinin web sitesinden yükleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.andlinux.org



RadarSync

Güvenlik açıklarını kapatın

Virüsler sisteminize giriş için genellikle günü geçmiş yazılımlardaki güvenlik açıklarını kullanarak sızar. Bu problemi sisteminizdeki yazılımları ve sürücülerini otomatik olarak tarayıp güncellemelerini kuran RadarSync aracıyla aşabilirsiniz. Tek yapmanız gereken aracın son sürümünü indirip, açıkları kapatmak.

IPUCU »Options / Downloads« altından RadarSync'in güncelleme dosyalarını yönetebilirsiniz. Araç dosyaları 30 gün sonra siliyor. Eğer bunu istemiyorsanız »Do not delete downloads« seçeneğini etkinleştirin.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.radarsync.com



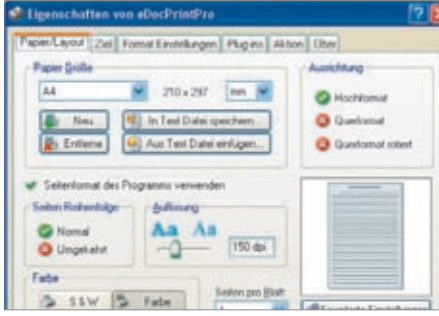
Maxa Cookie Manager

Veri casuslarını silin

Çerezler web'de gezinmeyi daha konforlu hale getiriyor ama sörf davranışlarınıza ilişkin web sitesi operatörlerine bilgi sızdırıyor. Maxa Cookie Manager, Flash çerezleri gibi PC'nizdeki tüm çerezleri tespit ediyor. Araç, hakkınızda ajanlık yapılmasına yarayan tüm kullanıcı profillerini engelleyerek ancak zararsız bilgilerin geçişine izin veriyor. Ayrıca aracın hangi çerezleri sileceğini kendiniz belirleyebilirsiniz.

IPUCU Çerezlerin kaydettiği bilgiyi »Online Privacy Test« kısmındaki ana menüden kontrol edebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000/ME/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.maxa-tools.com



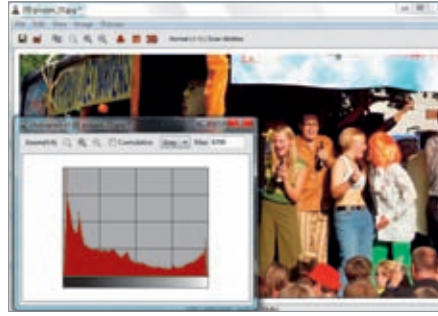
eDocPrintPro

Her şeyi PDF yapın

Web tarayıcı, Office araçları ya da çizim yazılımları; eDocPrintPro tüm uygulamaları PDF dokümanlarına dönüştürebiliyor. Araç kendini bir yazıcı sürücüsü olarak kuruyor ve böylece tüm yazıcı menülerinden kullanılabilir hale geliyor. »Settings« kısmından ek özelliklere ulaşabilirsiniz.

İPUCU Yazıcı menüsünde »Settings / Target«dan imaj dosya biçimlerini, açılır liste »Target file type«da bulacaksınız.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista
DİL: İngilizce
www.pdfprinter.at



ImLab

İmaj analizleri

Profesyonel işlemlere sahip bir imaj işleme yazılımı oldukça pahalıya geliyor. Tamen ücretsiz olan ImLab belirli opsiyonlarla işinizi görüyor. ImLab'in, analiz işlemleri oldukça ilginç. Aslında uzman kullanıcılara yönelik bir yazılım.

İPUCU İmaj işleme için »Open« diyerek bir fotoğraf açıp, menüden »Process«e tıklayın. Daha sonra imaja filtreler uygulamak için »Render«ı kullanın.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 98/ME/2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
imlab.sourceforge.net

Ayın araçları

SHAZAM

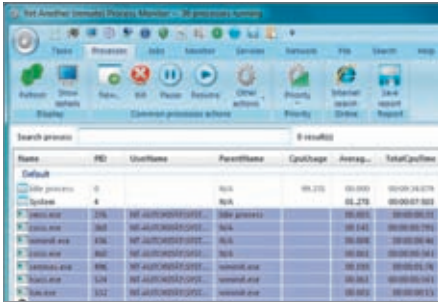
Harika bir şarkı dinliyorsunuz ama söyleyen kim, şarkının adı ne bilmiyorsunuz. Shazam'a ihtiyacınız var. Mobil telefonunuzu hoparlöre tutun ve Shazam bir örnek alıp analiz için web servisine göndersin. Sonuç hemen karşınızda

Sistem: iPhone, Android, Symbian
Download: www.shazam.com

AROUNDME

Bu uygulama sayesinde çevrenizde olup bitenler hakkındaki sorularınıza yanıt bulacaksınız. Örneğin "hangi film en yakınınızdaki sinemada? En yakın alışveriş merkezi nerede?" gibi. Acil durumlarda da işe yarıyor: Doktorlar, eczaneler ve benzerlikler de dahil edilmiş.

Sistem: iPhone
Download: www.tweakersoft.com



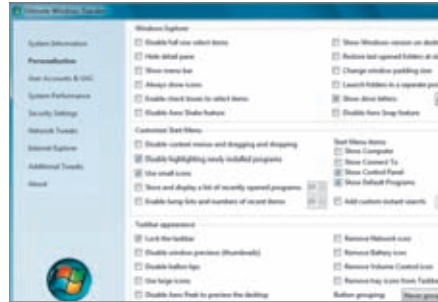
Yet Another Process Monitor

PC gücünü görüntüleyin

İşte sizlere başka bir işlem görüntüleme aracı daha. Yet Another Process Monitor'a çift tıklayarak detaylı hafıza durumunu ve tek tek uygulamaların etkileşimini pratik bir biçimde görüntüleyebilirsiniz. Sisteminizin performansını görüntülemek için harika bir araç. Ayrıca çalışan uygulamalar hakkında da bu sayede ayrıntılı bilgiye sahip olabilirsiniz.

İPUCU Eğer sorunların kesin kaynağını biliyorsanız, çalışan bir yedekleme haritasını »Other actions / create dumpfile«a tıklayarak oluşturabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
Yaprocmmon.sourceforge.net



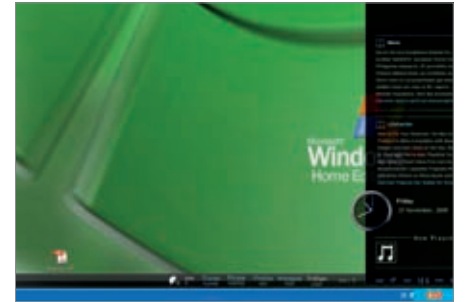
Ultimate Windows Tweaker

Kendi sisteminizi kurun

Eğer Windows'unuzu kendi kişisel ihtiyaçlarınıza göre dönüştürmek istiyorsanız tuning yazılımlarını tavsiye ediyoruz. Tavsiyemiz Windows 7 için de geçerli. Ultimate Windows Tweaker bolca seçenek sunuyor, üstelik hepsi performans, güvenlik ve konfor göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

İPUCU Windows 7'den giriş sırasında yönetici hesabına erişimini entegre edebilirsiniz. Bunun için »User Accounts & UAC«a gidin ve »Administrator Account«u, »Enabled« olarak işaretleyin.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows Vista/7
DİL: İngilizce
www.winvistaclub.com



Rainmeter

Masaüstüne çeki düzen

En son haberler, en yeni Twitter girdileri, PC'nizin son durumu, hava durumu vs. derken PC başında fazla zaman harcaabilirsiniz. Rainmeter'la işler hızlanıyor. Yazılımla görev ve araç çubuğunuzda hangi aracın sürekli görüneceğini belirleyin.

İPUCU RainBrowser'ı kullanarak başlangıç menüsü klasöründe bulacağınız öğelerle konfigürasyon çok kolay. »Skin Settings«den, »Draggable«ı seçin. Böylelikle fare yardımıyla sürüklemek kolaylaşıyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.rainmeter.net

BURNING DISCS IS SO EASY!

Ashampoo® Burning Studio 9

The all-in-one burning suite!

Introductory price
for magazine readers:

29.99 \$
instead of 49.99 \$



Now with LightScribe, Movie Editor, Movie Player,
Slideshow Editor and Cover Editor.



Ashampoo® Burning Studio 9 is a complete and powerful disc burning suite that caters to advanced users and novices alike.

The biggest new feature of
Ashampoo® Burning Studio 9 is the Movie Editor, which adds powerful video editing and DVD interface building capabilities to the program. This is not just a little clip trimmer — you won't need any other video editing software. Movie Editor has all the features you need to turn your clip collection and home videos



into impressive finished movies. You also get a brand new Movie Player with a significantly improved video rendering engine and a modern graphical interface.

Discover all the features of Ashampoo® Burning Studio 9 and capitalize on the exclusive offer at the following Internet address:

www.BurningStudio.com



Daha geniş bir ipucu
kütüphanesine ulaşmak için
TikTag'leyin

TikTag kullanımı için
detaylı bilgi sayfa 10'da

126. PORTABLE YAZILIMLAR YAPIN



Portable yazılımlar kurulum gerekmeden USB'den bile çalışabiliyor. En çok kullandığınız yazılımı portable hale dönüştürmek ister misiniz? Hangi yazılım olduğu önemli değil. VMware ThinApp ile bunu yapmak çok kolay.

UZMAN İPUÇLARI

122 Profesyonel İpucu 1: Windows XP'den Windows 7'ye direkt yükseltme yapmak mümkün değil. Fakat uzun bir süre emek verilip yapılandırılmış XP sisteminden vazgeçmek ve sıfırdan başlamak çoğu kullanıcı için çözüm değil.

123 Profesyonel İpucu 2: Kumsal, deniz var ama güneş yok! Kapalı havada fotoğraf çekildiğinde resim öğeleri genellikle güçsüz, soluk bir etki bırakır. Örneğin normalde parlak beyaz renkteki dalga köpükleri gri tonlara bürünür.



124. Kartondan 3B modeller

Kartondan 3 boyutlu maketler yapmak için gazetelerin vermesini beklemeyin. Siz modeli oluşturun, kartona açılımı pepakura otomatik olarak yapacak. Kendi 3B nesnelerinizi istediğiniz boyutta hazırlayabilirsiniz.

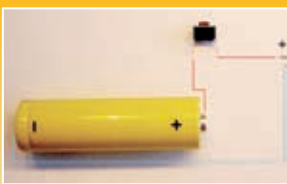
127. Online fotomontaj

Kendi resminizi bir derginin kapağında görmek için ünlü olmanıza gerek yok.



127. Karikatür yüzler

İnternette avatar olarak hazır resimler yerine karikatürünüzü kullanmaya ne dersiniz?



125. PC için Wii kumandası

3 boyutlu bir uzayda hareket algılayabilmesi ve kablosuz olması Nintendo Wii'nin kumandasının en cazip yanı. Peki bu kumandayı PC'nizde kullanmak istemez misiniz?

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

İçindekiler

WINDOWS ► SAYFA 116

1. Windows XP: Kişisel verilerinize erişimi hızlandırın
2. XP Home: Görünmeyen Administrator hesabını bulmak ve koruma altına almak
3. XP, Vista, Win7: Tanınmayan dosya türlerini varsayılan olarak Not Defteri'nde açmak
4. Windows Vista: Diskte daha fazla yer açmak: Service Pack dosyalarını silmek
5. Windows 7: Arama çubuğundaki gereksiz girdileri silmek
6. Windows XP: Windows Explorer görünümünü daha hızlı güncelleştirmek
7. Windows XP: Sisteme otomatik bağlantıyı sınırlandırın
8. Windows XP: Dizüstü kullanıcı şifresini çözün
9. Windows XP: Güvenli modda daha yüksek ekran çözünürlüğü kullanmak
10. Hızlı ipuçları

UYGULAMALAR ► SAYFA 119

11. Word 2007: Hızlıca özel tablo şablonları hazırlamak
12. Excel XP, 2003, 2007: Tablolarda sadece doğru veriye izin verin
13. OpenOffice 2.x, 3.x: Ofis setinin yavaş başlangıcını hızlandırmak
14. iTunes 8.x, 9.x: Oynatma listelerini Windows Media Player ile paylaşmak

DONANIM ► SAYFA 120

15. SLR makineler: SLR fotoğraf makinelerine pratik kullanımlar

FOTOĞRAF ► SAYFA 120

16. Kumlanma: Kumlanmayı engellemek için pratik çözümler
17. Lightroom: Renklemeye son

İLETİŞİM VE İNTERNET ► SAYFA 121

18. Firefox 3.5: Arama geçmişindeki izleri zamana bağlı olarak temizlemek
19. Firefox 2.x, 3.x: Twitter'daki kısa internet adreslerini tanımak

CHIP ONLINE FORUM ► SAYFA 121

20. CHIP Online Forum'undan: 5+1 ses sistemleri hakkındaki gerçek
21. Profesyonel ipucu 1: (Windows XP, 7)
22. Profesyonel ipucu 2: Sığ resimleri düzeltmek

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»•«) ile belirtiliyor.

Tips + Tricks

DONANIM VE YAZILIM sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

HALİL MOLLAOĞLU, BERK ERGİN

1. Windows XP: Kişisel verilerinizi erişimi hızlandırmak

Sabit diskinizde yer alan önemli klasör ve yazı-
cılara erişmek için genellikle »Başlat / Bilgisayarım« yolu izlenir. Bunun daha kestirme bir yolu var.



Doğrudan erişim: Her iki opsiyonu da etkinleştirin. Böylelikle uygulama masaüstünde çalışırken sizi engellemeyecek.

İPUÇU ► Bilgisayarım simgesini, masaüstünüze yerleştirmeniz gerekiyor. Böylelikle erişiminiz çok daha hızlı olacak. İşleme hazır-
lık için ilk önce »Başlat« düğmesine sağ tıklayarak »Özellikler«i seçin ve takip eden diyalog penceresinden »Başlat Menüsü« seçeneğinin önündeki kutucuğa işaret koyun. »Tamam«a tıklayın. Bu ayarlamalar önemli çünkü eğer ipucumuz çalışmıyorsa büyük ihtimalle »Klasik Başlat Menüsü« seçeneğini kullanıyorsunuz demektir. Görev çubuğundaki boş bir yere sağ tıklayarak »Görev çubuğunu kilitle«nin önündeki işareti kaldırın. Tekrar boş alanda sağ tıklayın ve »Araç çubukları / Yeni araç çubuğu«na tıklayın. Takip eden pencereden, »Bilgisayarım«i işaretleyerek »Tamam«a tıklayın. Böylelikle Windows klasörü görev çubuğuna ekleyecektir. Yeni araca tek tıkla-

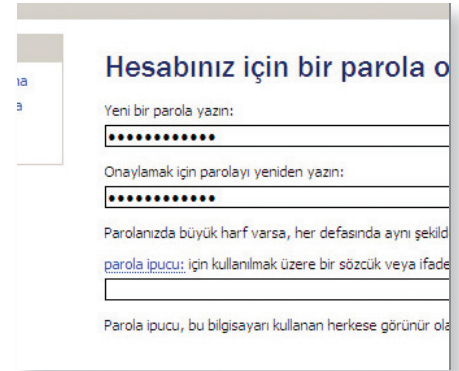
arak ekranın üstüne ya da sağ tarafına sürükleyin. İşletim sisteminiz genişlik ya da uzunluğunu otomatik olarak algılayacaktır. Akabinde gösterilen yedekleme medyasını tek tıklamayla açabilirsiniz. Araç çubuğuna son dokunuşları tamamlamak için üzerine farelin sağ tuşuyla tıklayın. »Görünüm / Büyük simgeler« ya da »Görünüm / Küçük simgeler«den görünümünü belirleyebilirsiniz. »Her zaman üstte« seçeneğini etkinleştirerek, diğer uygulamaların çubuğu saklamasını engelleyin. Buna ilaveten »Otomatik gizle« seçeneğini etkinleştirirseniz, fare imlecini üzerine getirmediğiniz sürece çubuk kendini gizleyecektir. Eğer çubuğu tekrar kaldırmak isterseniz bağlam menüsünden »Araç kapat«ı seçin ve »Tamam«a tıklayarak işlemi onaylayın.

İPUÇU 2 ► Denetim masası, Ağ bağlantıları gibi başlat menüsünde yer alan diğer tüm araçları, yukarıda anlattığımız gibi tek tıklamayla çalıştırılabilir hale getirmeniz mümkün.

2. Windows XP Home: Görünmeyen Administrator (süper yönetici) hesabını bulmak ve korumak

Administrator hesabı hackerler için popüler bir saldırı alanıdır. Bu sebeple hesabın ismini değiştirdiniz ve bir parola ile koruma altına aldınız. Test amaçlı olarak »Administrator« isimli yeni bir hesap açmak istiyorsunuz. Fakat Windows buna izin vermiyor.

İPUÇU ► Windows, standart »Administrator« hesabını ismini değiştirdikten sonra da arka planda yönetmeye devam eder. Fakat hesabı sadece sistemi güvenli moda açtığınızda görebilirsiniz. İşin kötü tarafı ise herkes bu hesabı parolaya ihtiyaç duymadan kullanabilir! Gerçi güvenli modu açmak için klavye girişine ihtiyaç duyuluyor; fakat bilgisayara doğrudan erişimi olan kişiler bu hesaba oturum açabilir. Sistemi korumak için ad değiştirme işle-



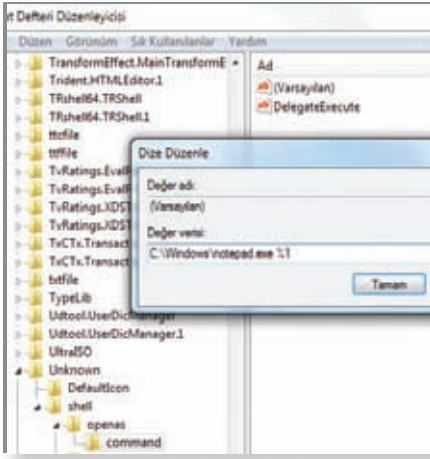
Hayalet hesap: Windows XP Home'da bu diyalogu kullanarak gizli yönetici hesabı parolasını değiştirebilirsiniz.

minden sonra bir kereye mahsus güvenli moda açılış yapmalısınız. Bu iş için önyükleme sırasında F8 tuşuna basın ve ok tuşlarıyla »Güvenli mod«u seçin. Hoş geldiniz ekranında ismi değiştirilmiş Admin-hesabı ile oturum açın. Sonrasında Denetim Masası'ndaki »Kullanıcı Hesapları« gir-disini seçin. Administrator simgesine tıklayın ve »Parola değiştir« bağlantısına tıklayın. Bir sonraki pencerede bu hesaba has parolayı belirleyebilirsiniz. Güçlü bir parola en az sekiz karakter uzunluğunda olmalı ve harf/rakamların yanında büyük karakter gibi özel işaretler de barındırmalı. Sonrasında »Tamam« ile yaptığınız değişikliği onaylayın.

3. Windows XP, Vista, 7: Tanınmayan dosya türlerini varsayılan olarak Not Defteri'nde açmak

Tanınmayan türde bir dosyaya çift tıkladığınızda Windows bu dosyayı hangi program ile açmak istediğinizi sorar. Hızla yapılan bir fare tıklaması ile dosyayı yanlış programla ilişkilendirebilir veya zararlı bir dosyayı çalıştırabilirsiniz.

İPUÇU ► Gerekli kayıt defteri anahtarı oluşturulduğunda tanınmayan dosyalar çift tıkladığınızda hemen Not Defteri ile açılır. Daha sonradan içerik menüsündeki



Güvenlik derecesi: Bir kayıt defteri girdisi ile Windows'un tanınmayan dosya türlerini Not Defteri ile açmasını sağlayabilirsiniz.

"Birlikte aç" girdisi ile varsayılan programı belirleyebilirsiniz. Vista ve 7 altında "Birlikte aç"ı görmek için içerik menüsünü açarken [Shift] tuşunu basılı tutmanız gerekiyor.

XP altında "Çalıştır" penceresine "regedit" komutunu yazıp Enter'a basarak kayıt defterini açabilirsiniz. Vista ve 7'de bu komutu direkt başlat menüsündeki arama kutusuna girin ve onaylayın. UAC onay penceresi çıktığında buna onay verin ve sonrasında "HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas\command" anahtarına geçin. Pencerenin sağ bölümündeki "Varsayılan" girdisinin üzerine çift tıklayın. Açılan pencerede "Değer verisi" bölümüne Not Defteri'nin konumunu yazın. Örneğin:

C:\WindowFiles\notepad.exe %1

Başka bir düzenleyiciyi de kullanabilirsiniz. CHIP-DVD'de bulabileceğiniz ücretsiz Notepad++ yazılımını şu komut ile bağlayabilirsiniz:

C:\Programme\notepad++\notepad++.exe %1

Hangi programı seçerseniz seçin program dosyasının tam yolunu belirtin ve komut satırının sonuna "%1" değerini ekleyin. Önemli: Program dosyası ile "%1" değeri arasında boşluk olmalı. Son olarak "Tamam" a basıp kayıt defterini kapatın.

4. Windows Vista: Diskte daha fazla yer açmak: Service Pack dosyalarını silmek

Service Pack 1 kurulumu sırasında sistem bölümündeki boş alan belirgin derecede azalır. Hatta öyle ki bazen Windows "C:"de çok az depolama alanı olduğuna dair sizi rahatsız eder.

İPUÇU ▶ Vista, Service Pack'in güncellediği dosyaların eski sürümlerini yedekler. Bu

sayede ilerleyen zamanlarda Service Pack'i kaldırıp sistemin eski haline dönme şansınız olur. Eğer güncelleme işleminden sonra PC'niz düzgün bir şekilde çalışmaya devam ederse eski sürümleri silebilirsiniz. Sonuçta bu yedekler yüzlerce MB yer kaplar.

"vsp1cln.exe" aracı bu yedekleri kaldırmaya yarar. Araç, Windows dizininin altındaki "System32" klasöründe bulunuyor. Eğer yönetici haklarına sahip bir hesap ile oturum açıtıysanız başlat menüsündeki arama kutusuna "cmd" yazın ve çıkan sonuca sağ tıklayarak "Yönetici haklarıyla çalıştırın". Şayet standart bir kullanıcı hesabıyla oturum açıtıysanız aynı şekilde ilerleyip komut satırını yönetici haklarıyla çalıştırın; fakat bu sefer yönetici parolasını bilmeniz gerekiyor.

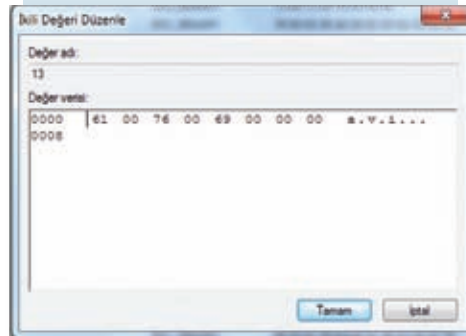
"cd" (change directory) komutu ile Windows dizini altındaki "system32" klasörüne geçiş yapın. Sonrasında şunları yazın ve Enter ile onaylayın:

vsp1cln.exe - /verbose

Vista, komutu çalıştırdığınız takdirde Service Pack'i kaldıramayacağınıza dair sizi son bir kez daha uyarır. „Evet“ ile devam edin. Temizleme süreci birkaç dakika sürecektir.

5. Windows 7: Arama çubuğundaki gereksiz girdileri silmek

Windows tüm dosya yöneticilerinin arama kutucuklarına girilen terimleri kaydeder ve bir sonraki arayışınızda bunları seçime sunar. Zamanla bu liste karmaşık hale gelebilir. Dolayısıyla bu listeyi kısmen veya tamamen silmek isteyebilirsiniz.



Şifreli: Windows, girilen arama terimlerini kaydeder ve bunları kayıt defterinde ikili veriler halinde saklar.

İPUÇU ▶ Arama geçmişini düzenlemek için birçok farklı yöntem var. Girdileri tek tek silmek için terimi arama kutusuna girin ve seçime hazır hale gelmesini bekleyin. Sonrasında arama önerisine tıklamadan fareyi

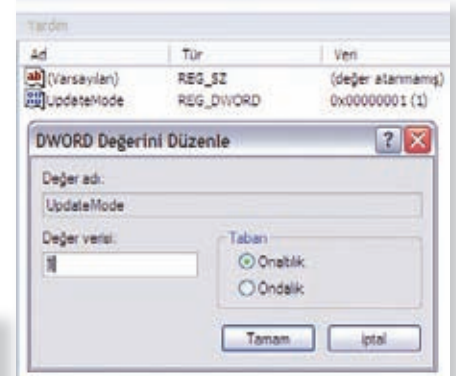
üzerine getirin ve "Delete" tuşuna basın. Kaydedilen birçok terim varsa bu yöntem uğraştırıcı olacağı için kayıt defterini kullanarak girdilerin tümünü silebilirsiniz.

Bu iş için başlat menüsündeki arama kutusuna "regedit" komutunu yazın ve Enter ile onaylayın. UAC uyarı penceresine de onay verdikten sonra "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\WordWheelQuery" anahtarına geçin. Sağ tarafta ikili biçimde kodlanmış değerler bulacaksınız. Bir ikiliyi seçtikten sonra "Görünüm | İkili Veriyi Görüntüle" komutunu verdiğinizde sağ taraftaki diyalogda arama terimini görebilirsiniz.

Tüm arama geçmişini silmek için "WordWheelQuery" anahtarını seçip silmelisiniz. Kayıt defterini kapattığınızda Windows Explorer, temiz bir arama geçmişi ile başlar. Windows aynı anahtarı tekrar oluşturup yeni terimleri kaydetmeye devam eder.

6. Windows XP: Windows Explorer görünümünü daha hızlı güncelleştirmek

Windows Explorer'da çalışıyorsanız bazen "Yenile" komutunu el ile vererek dosya görünümünü güncellemek zorunda kalabilirsiniz. Uğraştırıcı bir durum.



Gerçek zamanlı: Bu kayıt defteri değeri Windows'un Explorer görünümünü daha hızlı güncellemesini sağlar.

İPUÇU ▶ Windows Explorer klasör görünümünü düzenli olarak tazeler. Eğer arka arkaya hızlıca eylemler gerçekleştiriyorsanız tazelenmenin size yetişemediği anlara denk gelebilirsiniz. Bir kayıt defteri girdisi ile Windows Explorer içeriğinin bir değişiklikten sonra daha hızlı tazelenmesini sağlayabilirsiniz.

Başlat menüsünden "Çalıştır" penceresini açın ve "regedit" komutunu girin. Sonrasında "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Update" anahtarına geçin ve sağ taraftaki

“UpdateMode” isimli DWORD değerine çift tıklayın. Girdinin değerini “o” olarak değiştirin ve “Tamam” ile onaylayın. Sonrasında kayıt defterini kapatın ve sistemi yeniden başlatın.

DİKKAT: Eğer bilgisayar bir Windows etki alanının (domain) istemcisi ise bu ayarı değiştirmekten kaçınınız. Zira ayar, istemcide sistem ilkelerinin devralınmasını engeller.

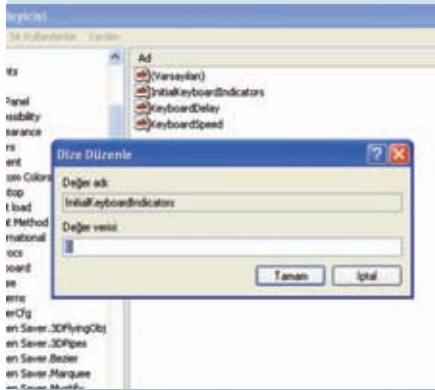
7. Windows XP, Vista: Sisteme otomatik bağlantıyı sınırlama

Pek çok yeniden başlatma gerektiren ve gece çalışan, otomatikçe alınmış işlerde, açılış sırasında Windows'unuza otomatik kullanıcı bağlantısını ayarladınız. Ancak yine de bu otomatik bağlantıları sınırlandırmak istiyorsunuz.

İPUÇU ► Bunu bir Kayıt Defteri değişikliğiyle gerçekleştirebilirsiniz. İlkine sisteme yönetici girişi yapın ve Kayıt Defteri düzenleyicisini açın: XP’de bunun için »Başlat / Çalıştır«a tıklayın ve gelen pencereye “Aç” kısmına “regedit” yazarak »Tamam«a tıklayın. Vista’da ise komutu, başlat menüsündeki arama alanına doğrudan yazabilirsiniz. »Devam« diyerek uygulamayı çalıştırın.

8. Windows XP: Dizüstü kullanıcı şifresini çözün

Bir şeyler yolunda değil. Aniden dizüstünüze herhangi bir kullanıcı hesabından giriş yapmada sorun yaşamaya başladınız. Şifreleri doğru girdiğinizden de eminsiniz. Üstelik CapsLock tuşu da etkin değil.



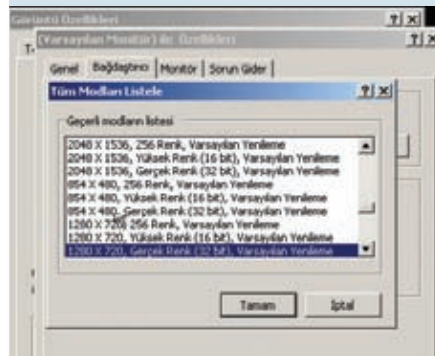
Karakterler: Kullanıcılar için alternatif kayıt diyalog kutusuna, şifrenizi test amaçlı olarak yazabilirsiniz.

İPUÇU ► Muhtemelen açılış sırasında “Num Lock” tuşu etkinleştirilmiş olacak. Dizüstülerde tuş takımı için ayrıca bir alan olmadığından, normal tuşlar çok işlevli olarak kullanılmaktadır. Eğer kullandığınız şifrede bu tuşlar da kullanılıyorsa, Windows sisteme erişim hakkınızı engelleyecektir. Bunu anlamak için, [Ctrl] + [Alt] +

[Del] tuş bileşimini kullanarak karşılama penceresinden klasik bağlantı görünümüne geçin. Bu pencereye kullanıcı adı alanına normal metin yazabileceksiniz. Şifrelerinizden birini girdiğinizde, doğru karakterleri kullanıp kullanmadığınızı derhal fark edeceksiniz. Eğer “NumPad” etkinleştirilmişse, [Num] tuşuna basarak iptal edin. Akabinde sisteme tekrar normal olarak giriş yapın. Eğer başlangıç sırasında “Num Lock”ı sürekli olarak iptal etmek istiyorsanız, sisteme yönetici olarak giriş yapın, »Başlat / Çalıştır«a tıkladıktan sonra “regedit” yazarak »Tamam«a tıklayın ve Kayıt Defteri yöneticisini açın. »HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Keyboard« anahatarına gelin ve sağdaki pencereden “InitiaKeyboardIndicators”a çift tıklayın. “Value” değerini “o” olarak atayın. Sadece kayıtlı kullanıcılara değeri değiştirmek için bu ayarlamaları »HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Keyboard« üzerinden yapın.

9. Windows XP: Güvenli modda daha yüksek ekran çözünürlüğü kullanmak

Arada sırada sistem yapılandırması için Windows XP’de güvenli modu kullanmaya ihtiyaç duyabilirsiniz. Lakin bu modda çözünürlüğün çok düşük tutulması bazı pencerelerin çok zor kullanılmasına sebep olabilir.



Derinlerde saklı: Bu pencerede güvenli modda kullanılan sistem sürücüsünün yetersiz VGA çözünürlüğünü yükseltebilirsiniz.

İPUÇU ► Windows olası çakışmaları önlemek için güvenli modda hiçbir yabancı sürücü kullanmaksızın açılır. Sonuç olarak düşük bir çözünürlükle karşı karşıya kalırsınız. Windows, güvenli modda iken çözünürlük değiştirme penceresindeki kaydıraca tepki vermez.

Masaüstünü genişletmek için sağ fare tuşu ile masaüstündeki boş bir alana tıklayın ve “Özellikler”i seçin. Bir sonraki pencerede “Ayarlar” sekmesine geçin ve “Gelişmiş”e tıklayın. Yeni açılan pencerede “Bağdaştırıcı” sekmesine geçin ve “Tüm modları listele”ye tıklayın. Açılan listedeki

10. Hızlı ipuçları:

SİMGE BÜYÜKLÜĞÜNÜ DEĞİŞTİRMEK

Vista veya Windows 7 altında [Win]+[D] komutu ile masaüstünü seçili hale getirin. Sonrasında [CTRL] tuşunu basılı tutarak fare tekerleğini döndürün. Döndürdükçe simge büyüklüğünün arttığını veya azaldığını göreceksiniz.

DEPOLAMA ALANINDAN TASARRUF

“Başlat | Denetim Masası | Güç seçenekleri | Uyku modu” yolunu takip ederek “Uyku modunu etkinleştir” seçeneğinin önündeki tiki kaldırın ve bu istenmeyen durumu devre dışı bırakın.

DOSYA İSİMLERİNİ DAHA HIZLI DEĞİŞTİRMEK

Dosyanın üzerine sağ tıklayıp “Yeniden adlandır”ı seçene kadar dosya seçili iken [F2] tuşuna basın, yeni ismi yazın ve Enter ile onaylayın. Bu kadar!

SÜRÜCÜLERİ DAHA HIZLI AÇMAK

[F4] tuşuna bastığınızda fare imleci adres satırına atlar ve sistem sürücülerine hızlıca erişmeniz için bir seçim listesi açar.

BAĞLANTILARI YENİ PENCEREDE AÇIN

Bunun için Internet Explorer’da »Extras / Internet Options«a tıklayın ve »Advanced« sekmesindeki »Open links in the same window« seçeneğini iptal edin.

TARAYICIYI TAM EKRAN AÇIN

Internet Explorer’ı doğrudan tam ekran açmak için, kısayolundaki komut satırındaki başlangıç parametresine “-k” ekleyin.

ÇİFT MONİTÖRDE GÖRÜNTÜLEME

PowerPoint sunumlarınız için »Slide show / ...setup / ... display on«a tıklayın. Diğer monitörde notlarınız görüntülenecektir.

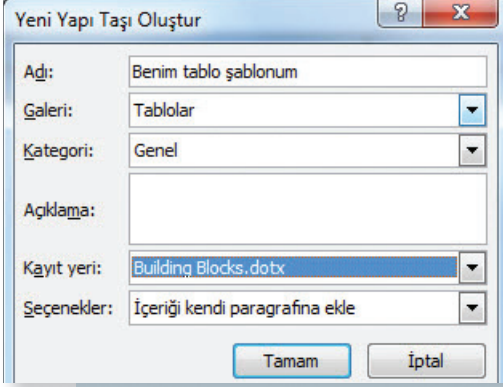
SIFIR DEĞERİNE SON

Excel’deki çalışma tablosunda »Extras / Options« üzerinden »Window Options«da »View« sekmesinden »Null Value«yu etkisizleştirmeniz yeterli.

çözünürlüklerden birini seçin ve “Tamam” ile değişiklikleri onaylayın. Bunu yaptığınızda Windows seçtiğiniz yüksek çözünürlüğe geçiş yapar. Güvenli modu sonraki açılışlarınızda da bu ayar korunur.

11. Word 2007: Hızlıca özel tablo şablonları hazırlamak

Word, tabloları hızlıca biçimlendirmek için birçok ön tanımlı hızlı tablo sunuyor. Fakat bu hızlı tablo şablonları hoşunuza gitmiyor olabilir. Bu sebeple her tablo oluşturunuzda istediğiniz biçimlendirme adımlarını tekrar etmek zorunda kalırsınız.



Lego gibi: Kendi biçimlendirdiğiniz tabloları şablon halinde kaydedebilir ve daha sonra yeni tablolar için kullanabilirsiniz.

İPUCU ► Hızlı tablo şablonlarını kendi hazırladığınız taslaklarla genişletebilirsiniz. Öncelikle tüm biçimlendirme ayarlarıyla beraber bir örnek tablo oluşturun. Sonrasında tablonun sol üstündeki dört yön (artı biçiminde) simgesine tıklayarak tablonun tamamını seçili duruma getirin.

“Ekle” menüsüne geçin ve “Tablo | Hızlı tablolar | Seçimi Hızlı Tablo Galerisine Kaydet” yolunu takip edin. Tablonuza daha sonra hatırlayacağınız bir isim verin. Ek olarak “Açıklama” yazabilirsiniz. Şablonlar farklı kategorilere göre sıralanabiliyor. Eğer birçok özel tablonuz varsa “Kategori” kutusunu kullanarak sınıflandırma yapabilirsiniz. Diğer durumlarda “Genel” ayarı yeterli olacaktır.

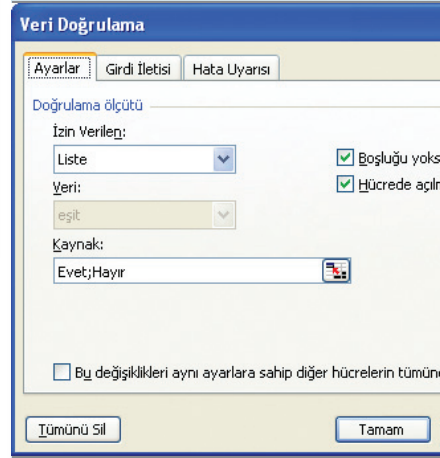
“Kayıt yeri” satırındaki seçilecek yer önemlidir. Eğer dokümanınız kişisel şablonlardan birini kullanıyorsa bu şablon burada da seçime sunulur. Fakat kişisel bir şablon tüm dokümanlarda kullanılamaz sunulmaz. Her ne kadar “Normal.dotm”ye kaydetmek mümkün olsa da bu tip yapıtaşlarını bu iş için öngörülmuş “BuildingBlocks.dotx” şablonuna kaydetmek daha iyidir. Bu şablon tüm dokümanlarda kullanıma sunulur. “Tamam” a tıkladığınızda bu şablonu bundan sonraki tüm dokümanlarınızda kullanabilirsiniz. Dokümanı kapatırken yapılan değişiklikleri şablon dosyasına kaydetmenizi hatırlatan uyarıyı onaylayın.

ÖNEMLİ: Sisteminize format atma ihtimaline karşı “BuildingBlocks.dotx” dosyasını

yedeklemek isteyebilirsiniz. Dosya, kişisel program dosyalarının depolandığı “Application Data\Roaming\Microsoft\Document Building Blocks\1031” klasörünün içinde bulunmaktadır.

12. Excel XP, 2003, 2007: Tablolarda sadece doğru veriye izin verin

Excel tablonuz herkesin kullanabileceği şekilde ayarlanmış. Ancak mesai arkadaşlarınız talimatlarınızı dinlemedi ve onay için “Y”, “y”, “yes” hatta “x” bile kullandılar.

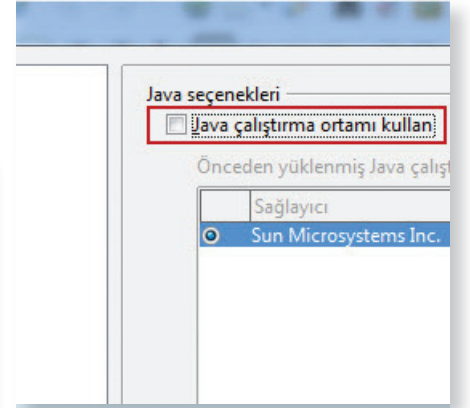


Hile: Standart araçlarla bir girdinin tüm olası değerlerini silip yanlış girdilerden kurtulabilirsiniz.

İPUCU ► Onay kurallarını tanımlayarak bir girdiyi sadece izin verilmiş değerlerle sınırlandırabilirsiniz. Bunun için, onaylayarak tanımlayacağınız hücreleri seçin ve »Data / Validation«ı açın. Excel 2007’de »Data checking«e çoklu işlev çubuğundaki »Data« sekmesinden tıklayabilirsiniz. Açılan ayrı pencereden, onaylama kurallarını belirleyebilir, otomatik yardım mesajları oluşturabilir ve hata uyarılarını tanımlayabilirsiniz. Onaylama kurallarını kombinasyon alanı »Allow«daki »Settings«den yapabilirsiniz. »Any Value« değeri kullanıcının rastgele girdilerine izin veriyor. Yaptığımız seçmeyle, ilerdeki alanlarda kuralları tanımlayabileceğiniz yeni yardım noktaları açılacak. Örneğin »Whole Numbers« ile girilen rakamın aralığını belirlemeniz mümkün. İnceledikçe girdiler hakkında yapabileceğiniz kısıtlamalar sizi şaşırtacak. »Source« üzerinden alanları listeyebilir ve her girdiyi sütunla birbirinden ayırabilirsiniz. Başta belirttiğimiz sorunu ise »Source«taki »Yes; No« seçeneği ile halledebilirsiniz. Ayrıca »In-Cell dropdown« seçeneğini de etkinleştirin. Böylelikle Excel kullanıcıya izin verilen girdileri açılır menüyle gösterebilecek.

13. OpenOffice 2.x, 3.x: Ofis setinin yavaş başlangıcını hızlandırmak

OpenOffice ücretsiz olarak sunuluyor. Ne yazık ki MS Office alternatifi yavaş program başlangıcı ile sinir bozucu olabiliyor. Peki, bunu hızlandırmak mümkün değil mi?



Frenleri kaldırın: Burada - genellikle ihtiyaç duyulmayan - Java çalıştırma ortamını devre dışı bırakabilirsiniz.

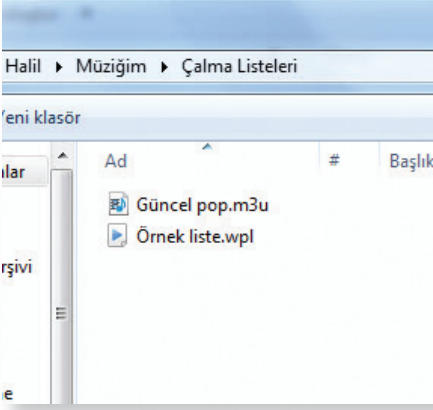
İPUCU ► OpenOffice’in otomatikman etkinleştirilen ve sistem başlangıcı sırasında yüklenen bir hızlı başlatıcısı vardır. Yalnız isminin hakkını tam anlamıyla vermez; çünkü tek yaptığı şey OpenOffice’in birkaç bileşenini arka planda yükleyip art arda yapılan açılışları hızlandırmaktır. Fakat en büyük fren varsayılan olarak açılan Java çalıştırma ortamı. Kullanıcıların çoğu buna ihtiyaç duymaz; çünkü Java, sadece veritabanı bileşenleri ve birkaç özel fonksiyon için kullanılır. Bu sebeple Java’nın otomatik olarak açılmasını engellemek belirgin derecede hızlanma sağlar.

OpenOffice bileşenlerinden birini açın, örneğin Writer. Sonrasında “Araçlar | Seçenekler” yolunu takip edin. “OpenOffice.org” girdisinin altındaki “Java”ya tıklayın ve sağ tarafta açılan “Java çalıştırma ortamı kullan” seçeneğini devre dışı bırakın. Bir sonraki sistem açılışında OpenOffice daha hızlı başlayacaktır.

14. iTunes 8.x, 9.x: Oynatma listelerini Windows Media Player ile paylaşmak

Şimdiye kadar Media Player, iPod satın alındığında iTunes’un iyiliği için izne ayrılıyordu. Fakat yeni platforma geçiş sırasında sadece müzik parçalarını değil, Windows Media Player ile oluşturduğunuz şarkı listelerini de aktarmak istiyorsunuz. Ama iTunes bunları tanımıyor.

İPUCU ► Windows Media Player ile oluşturulmuş oynatma listelerini direkt iTunes ile birleştirmek mümkün değil. Fakat stan-



Evrensel: Bu diyalog üzerinden özgür M3U formatını görüyor ve kişisel şarkı listeleriniz arasına aktarıyor.

dart hale gelen M3U formatını kullanarak verileri aktarmak mümkün.

Bu iş için öncelikle Media Player'ı açın ve sonraki Medya Kitaplığına geçin. İstediğiniz oynatma listesini açın ve alttaki "Liste alanını düzenle"ye tıklayın. Şimdi liste ismine sağ tıklayın ve içerik menüsünden "Listeyi farklı kaydet"i seçin. Açılan pencerede "Kayıt türü" kısmında liste formatını "M3U" olarak değiştirin. Kaydetmek istediğiniz dizine geçiş yapın ve gerekirse dosya ismini değiştirin. "Kaydet"e bastığınızda veriler aktarılmış olacak. Şimdi iTunes'u açın ve "File | Media library | Import playlists" yolunu takip edin. Oluşturduğunuz M3U dosyasına geçiş yapın ve açın. Ufak bir incelemeden sonra liste iTunes'ta da kullanılabilir.

iTunes'tan tekrar Media Player'a giden yol biraz taşlı; çünkü iTunes oynatma listelerini sadece metin veya XML dosyası olarak dışarı aktarabiliyor. Burada ücretsiz "iTunesExport UI" yazılımı yardımcı oluyor. Yazılımı www.ericdaugherty.com/dev/itunesexport/#Download adresinden indirebilirsiniz. Açılan internet sitesinde "GUI Application"ı indirin; böylece adımları grafiksel kullanıcı arabirimiyle gerçekleştirebilirsiniz. ZIP arşivini açtıktan sonra yardımcı program, kurulumu ihtiyaç duymadan hazır geliyor.

Bir sonraki adımda kitaplığın yerini belirleyin. Normalde araç doğru dosyayı hemen tanır; öyle ki sizin sadece "Next"e basmanız yeterli olur. Oynatma listesi seçerken varsayılan olarak "Export All Playlists" seçili olur. Listeleri teker teker seçmek için bu seçeneği devre dışı bırakın. [CTRL] tuşuna basılı tutarak Windows konforuyla çoklu seçim yapabilirsiniz. "Next" tuşuna bastıktan sonra "Output Directory"de hedef konumu seçin. Varsayılan olarak araç, tüm M4A ve M4P dosyalarını listeden kaldırır;

çünkü Player çoğu durumda bunları oynatamaz. "Playlist Type" değerini "WPL" yapın. "Finish"e tıkladığınızda listeler aktarılmış olacak.

15. SLR makineler: SLR fotoğraf makinelerine pratik kullanım

Fotoğraflarınız güzel. Ama hala bir şeyler eksik gibi. Cross-processing'i deneyin.



Retro: Cross processing işlemi sayesinde renk ve kontrast tıpkı analog makinelerle çekilmiş fotoğraflardaki gibi güzel görünüyor.

İPUÇU ► Cross processing sayesinde fotoğraflarınızda etkileyici bir görünüm sağlayabilirsiniz. İşlemin adı, analog fotoğrafçılık döneminde kullanılan bir tekniktir. Bu işlemde çekilmiş pozitif filmle (dia), negatif banyosu olarak özetlenebilir. Bu karışıklık beraberinde çarpıcı sonuçlar getiriyor. Dijital makinelerde ise kimyasallara bulaşmadan bu işi halledebiliyorsunuz.

LAYER'LARI OLUŞTURUN Fotoğrafları açın ve layer paletini [F7]'ye basarak görüntüleyin. Altta düğmeye tıklayarak »Curve«den bir adjustment layer oluşturun. Photoshop CS4'te bunu yeni palet »Corrections«tan yapabilirsiniz.

RENKLERİ DEĞİŞTİRİN Curve'un açılır menüsünden değişik renk kanallarını seçerek kırmızı kanalını arttırıp, mavi kanalından derinlik ve ışık elde edinceye kadar oynayın. Bunun için genellikle kırmızı kanalda eğri "S" biçimini alırken, mavi kanalda tam tersi yönde bir eğri oluşur. Fotoğrafınız hafif bir yeşil ton kazanacaktır.

KONTRASTI ARTTIRIN Bu noktada daha ileri bir gradation curve seçeneğine geçiyoruz. Kontrastın artırılması için curve seçeneğindeki birleşik RGB kanalıyla oynamanız gerekiyor. Photoshop CS3 kullananlar için başlangıçta açılır menüdeki »Strong Contrast« seçeneği iyi bir alternatif oluşturun.

TONLARI TUTTURUN Hali hazırda layer'a bir yenisini ekleyin. Bu defa ekleyeceğiniz

layer »solid color« olacak. Buradan koyu sarı seçin. Resminiz tamamen bu renkle kaplandıktan sonra, opacity değerini %20'ye kadar düşürün. Böylelikle resminize hoş bir sarı tonu eklenecek.

16. Kumlanma: Kumlanmayı engellemek için pratik çözümler

SLR fotoğraf makineleri kumlanma yapmadan harika fotoğraflar çekme iddiasında. Ama o da ne, Kahire'de attığınız şehir turundan adeta ince bir kum halı edindiniz.



Sıcak: Eğer hava çok sıcak ya da aşırı pozlama yaptıysanız, fotoğraf makineniz SLR olsa dahi kumlanma yapabiliyor.

İPUÇU ► En son fotoğraf algılayıcıları bile yüksek ısıya karşı duyarlı. Tıpkı ışık duyarlılık derecesi olan ISO değerinin artmasıyla kumlanmanın artması gibi. Çünkü elektron hareketlenmeleri yonga tabakasını da etkiliyor. Mısır gibi sıcak ülkelerde bu etki Grönland ya da Norveç fiyortlarında olduğundan çok daha fazla hissediliyor. Tüm bu olumsuzluğu engelleyemezsiniz ancak azaltmak elinizde. Gerekli olmadıkça makinenizi güneşe doğrudan doğruya bırakmayın. Çekimlere ara verdiğinizde ya da uzunca bir süre fotoğraf çekmediğinizde, cihazınızı sırt çantanıza koyun. Eğer elinizde imkan varsa, makinenizi taşınabilir bir soğutucunun içine yerleştirebilirsiniz. Hatta buz kaplarını köpük naylonlara sarıp kameranızın etrafına yerleştirerek kendi düzenenizi dahi oluşturabilirsiniz. Tabii uzun pozlamaların da, gün doğumundaki ışıktaki bile algılayıcıyı yeterince ısıttığından gözle görülür kumlanma yaptığını unutmayın.

17. Lightroom: Nesnelerin kenarlarındaki renklerden kurtulun

Işık kaynağının arka planda kaldığı pozlamalarda, fotoğraflardaki öğelerin etrafında can sıkıcı renkler oluşabilir. Örneğin gökyüzüne karşı fotoğrafladığınız yapraklar, dallar gibi öğelerde olduğu gibi.



Düzeltilme: Lightroom sayesinde nesnelerin etrafında oluşan sıkıcı renk bozukluklarından kurtulabiliyorsunuz.

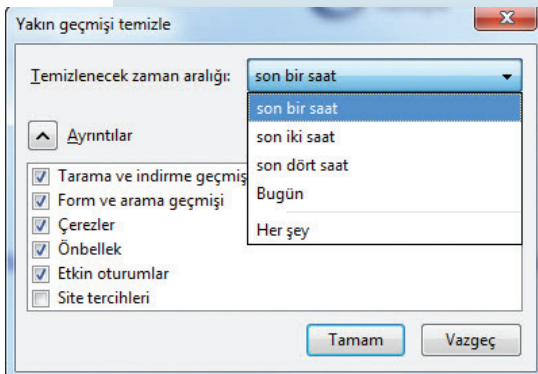
İPUCU ► Kenarlardaki kırmızı, yeşil, mavi ve sarı renklerin oluşmasına fotoğraf dilinde renkseme (chromatic aberration) deniyor. Genellikle bu renklerin bileşiminden oluşuyor. İmdadınıza ise Lightroom yetişiyor. Fotoğrafı yazılımla açın ve tam boyutta görüntüleyin. »Development« modülüne geçin ve araçlar kısmındaki sağ bölüme yerleştirin.

Renkseme için gereken araçları »Details« içinde ikiye ayrılmış olan »Red/Cyan« ve »Blue/Yellow« altında bulacaksınız. Kayar çubuğu istediğiniz sonucu alana kadar hareket ettirin.

Mor kenarlardan da »Remove Edge« seçeneğiyle kurtulun. Ayarları »Highlight/Edges« ile test edin. Eğer kenarlar görünmüyorsa »All Edges« ile düzeltin.

18. Firefox 3.5: Arama geçmişindeki izleri zamana bağlı olarak temizlemek

Öğle paydosu geldi çatı ve artık bazı özel şeyleri internette aramak için vaktiniz var. Bu sırada oluşan sörf izlerini, tüm geçmişi silmeden kaldırmak istiyorsunuz.



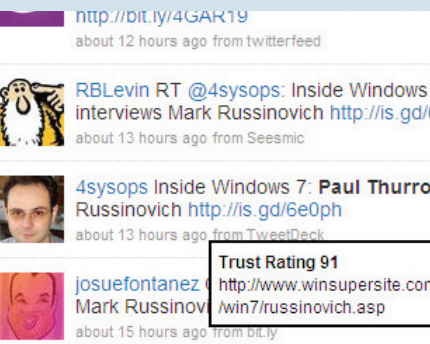
Temiz geçmiş: Burada Firefox'un hangi zaman aralığındaki izleri silmesi gerektiğini belirleyebilirsiniz.

İPUCU ► 3.5 nolu sürümden itibaren Firefox'taki yeni bir fonksiyon ile ön tanımlı zaman aralıklarındaki tarayıcı geçmişini silebilirsiniz.

»Araçlar | Yakın geçmişi temizle« komutunu verin. Açılır menüde »Son bir saati« seçin. İsterseniz »son iki saati«, »son dört saati« veya »Bugün«ü seçebilirsiniz. »Ayrıntılar«a tıkladığınızda hangi öğelerin silinmesi gerektiğini belirleyebilirsiniz. Tüm izleri silmek için hepsini işaretlemeniz gerekiyor. Sonrasında »Şimdi temizle« butonuna basın. Belirttiğiniz zaman aralığı dışındaki hiçbir sörf geçmişi silinmez.

19. Firefox 2.x, 3.x: Twitter'daki kısa internet adreslerini tanımak

Uzun uzadıya karmaşık linkleri sadeleştirmek için sayısız hizmet ortaya çıktı. Fakat bu tarz bir adresi çağırırken arkasında ne olduğunu bilmek isteyebilirsiniz. Sonuçta kısa link, sizi zararlı bir siteye de yönlendirebilir.



Siste yön bulmak: Kısa linkler gerçek hedeflerini gizler. DeTiny URL-Expander linkin sizi nereye göndereceğini gösterir.

İPUCU ► Şu an için deneysel eklenti olarak sunulan »DeTiny URL Expander« (<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/13140>), kısaltılmış bir URL arkasında hangi internet adresi olduğu hakkında sizi bilgilendirir. Verdiğimiz linkten eklentiye kurun. Bunun dışında ek bir ayar yapmanıza gerek yok. Eklenti birçok kısa URL hizmetini tanıyor ve fare imlecini bu tip özel URL üzerine getirdiğiniz anda asıl bağlantıyı bir baloncuk içerisinde gösterir. Ek olarak eklenti, bir güven derecelendirmesi (Trust Rating) de yapıyor. Bu sayede hedef sitenin güvenilir olup olmadığı hakkında bilgi alabiliyorsunuz. Özellikle mikro-blog hizmeti Twitter'ı kullananlar bu eklentinin kıymetini bilecektir. Zira Twitter'da karakter sınırı nedeniyle genellikle kısaltılmış URL'ler kullanılır.

Ek bilgi: Şu an desteklenen sunucuların listesini www.detinyit.com/supported.php adresinden öğrenebilirsiniz.

hmollaoglu@chip.com.tr

20. CHIP Online Forum'undan 5+1 ses sistemleri: 5 + 1 ses sistemleri hakkında yanlış bilinenler

MURATAXUM'UN SORUSU:

Gigabyte GA-965P-S3 model bir anakarta Windows 7 Ultimate 32-bit sürümünü bilgisayarıma kurdum. Sorum şu ki Logitech 5+1 ses sistemiyle XP işletim sisteminde tüm kolonlardan gayet iyi ses elde edebiliyorken, Windows 7'de tüm ayarları yapmış olmama rağmen arka kolonlardan ya ses gelmiyor ya da cızırtılı geliyor. Denetim masasındaki ses yapılandırma seçeneklerinde 5+1 ayarını seçtim ve sürücüyü güncelledikten sonra da denedim.

HALİL MOLLAOĞLU'NUN CEVABI:

5+1 ses sistemi kullanırken her daim 6 altı hoparlörden ses gelecek diye bir kural yoktur. Örneğin stereo kodlamalı bir MP3 dosyası dinlerken sadece ön kolonlardan ses gelir. Fakat AC3 ve diğer 5.1 kanal ses biçimlerinde kaydedilmiş sesler (DVD filmler, 5.1 kanallı DivX ve HD videolar gibi) tüm hoparlörden duyarsınız. Bu konu belki de yüzyılın yanlış anlaşılmasıdır. Birileri 5.1 ses sistem alır ama müzik dinlerken niye tüm hoparlörler çalışmıyor diye yapmadığını bırakmaz. Donanım, sürücüyü hatta işletim sistemine dahi suç atılır. Ama aslında olması gereken budur. 2 kanallı ses = 2 hoparlör. 6 kanallı ses = 6 hoparlör (yani 5+1). Aynı karmaşa 4+1 veya 7+1 sistemlerde de yaşanır; ama sonuç hep aynıdır. Müzik dosyalarında genellikle MP3 formatını kullandığımızı ve bu formatın da 2 kanaldan daha fazlasını desteklemediğini göz önünde bulundurursak 5+1 sistemlerde müzik dinlerken sadece öndeki iki kolon çalışır. Windows XP'de 5.1 ses elde etmiş olduğunuzu sanmanız da durumu değiştirmez. Muhtemelen ek bir efekt/donanım ayarı veya üçüncü parti bir program ile 2 kanal ses arkalara da yayılmıştır. Fakat bu sesin 2 kanallı olmasını değiştirmiyor, dinlediğiniz şey yine 2 kanaldır, sadece tüm hoparlörleri kullanıyormuş gibi (bunun diğeri adı da Virtual Surround'dır) sizi kandırır. Windows 7'ye geçtiğinizde ise olması gerektiği gibi 2 kanal sesi (yani mp3'lerinizi) 2 hoparlörden duyarsınız. Bu anormal bir durum değildir. Güncel bir örnek vermek gerekirse Logitech X540 5+1 ses sisteminin »Matrix Mode« isimli özelliği sayesinde 2 kanallı sesler de diğer kolonlara yayılır ve sanal bir çevresel ses efekti (surround) oluşur.

21. PROFESYONEL İPUCU 1 (WINDOWS XP, 7)

XP ve Windows 7 ile çift önyüklemeli

Windows XP'den Windows 7'ye direkt yükseltme (in-place upgrade) yapmak mümkün değil. Fakat uzun bir süre emek verilip yapılandırılmış XP sisteminden vazgeçmek ve sıfırdan başlamak da çoğu kullanıcı için bir çözüm değil.

Windows XP'den Windows 7'ye direkt yükseltme (in-place upgrade) yapmak mümkün değil. Fakat uzun bir süre emek verilip yapılandırılmış XP sisteminden vazgeçmek ve sıfırdan başlamak da çoğu kullanıcı için bir çözüm değil.

Paralel kurulum sayesinde tamamıyla geçiş yapmadan yeni sistemi rahatlıkla denemek mümkün. Kuracağınız sistemi kendi ihtiyaçlarınıza göre yapılandırabilir ve verilerinizi aktarabilirsiniz.

Sistemi hazırlamak

Bu ipucu sistemin derinlerine inen yönergeler içermektedir. Dolayısıyla her ihtimale karşı Windows XP sisteminizin o anki durumunu harici bir diske yedekleyin. Sonrasında yeterli boş alanınız olup olmadığını kontrol edin. Windows 7 kurulumu en az 10 GB boş alan gerektirir. Fakat bunun üzerine program da kuracağınız için en az 30 GB yeri (daha fazlası daha iyi) gözünüzden çıkarmalısınız.

İlk adımda XP'nin yüklü olduğu disk bölümünü küçültüp Windows 7 için yer açacaksınız. Bunu yapmak için ücretli tabi yazılımlara ihtiyacınız yok; Windows 7 kurulum DVD'sindeki araçlar işinizi görecektir. Bilgisayarı Windows 7 DVD'si ile açın, kurulum dili ekranına geldiğinizde "Devam" tuşuna basın. "Şimdi yükle" penceresine geçtiğinizde [Shift]+[F10] tuş kombinasyonu ile bir komut satırı penceresi açın, "diskpart" komutunu girin ve Enter'a basın. Kısa bir süre sonra komut isteminde Windows 7 disk bölümlendirme aracı ile çalıştığınıza dair bir açıklama belirir.

"list volume" komutu sisteme takılı sürücüler hakkında bilgi verir. Kurulum için "C" ile tanımlanan sistem sürücüsünü seçin; bunu yapmak için sürücün

önündeki numarayı kullanmalısınız: "select volume 1" komutu verin. Sonrasında "shrink" komutunu verin ve süreci bekleyin. Araç güncel disk bölümünü yarı yarıya küçültür. Eğer küçültülecek miktarı kendiniz belirlemek istiyorsanız örneğin "shrink desired=20000" yazın. Eşittir işaretinden sonraki sayı MB cinsinden boyutu belirtir. Örneğimizde sistem disk bölümünü 19 GB'a küçültmüş olduk. Bunu yaptıktan sonra arka arkaya iki kez "exit" komutunu girip DiskPart ve komut satırından çıkın.

Windows 7'yi kurmak

Kurulum aşamasına tekrar geri döndüğünüzde "Şimdi yükle" butonuna basın ve lisans sözleşmesini kabul edin. Bir sonraki aşamada "Gelişmiş" seçeneğini işaretleyin. İşte şimdi Windows'u hangi disk bölümüne kurmak istediğinizi belirteceksiniz. Listedeki "Ayrılmamış alan"ı seçip yeni bir disk bölümü oluşturacaksınız. "Devam" tuşuna bastığınızda gerekli tüm işlemler otomatikman yapılıyor. Sadece kurulum bittiğinde birkaç temel ayar yapmanız gerekiyor. Windows 7, XP'yi "Eski Windows sürümü" olarak açılış menüsüne ekleyen bir önyükleme yöneticisine sahip. İleriki özelleştirmeler için CHIP-DVD'de bulabileceğiniz "EasyBCD" programı yardımcı olacak.

Önyükleme yöneticisi

Windows 7, XP disk bölümüne bir sürücü harfi atamadıysa yeni işletim sisteminin Windows Explorer'ında XP'nin yüklü olduğu disk bölümü gözükmez. Yine de bu disk bölümüne erişmek için Windows 7 başlat menüsündeki arama kutusuna "disk yönetimi" yazın ve çıkan ilk sonuca tıklayın. Açılan "Disk Yönetimi" konsolunda "C:" isimli başlangıç bölümü ve harf atanmamış bir diğer disk bölümü gözükür. Harf atanmamış disk bölümünün üzerine sağ tıklayın ve "Sürücü Harfi ve Yolu Değiştir" girdisini

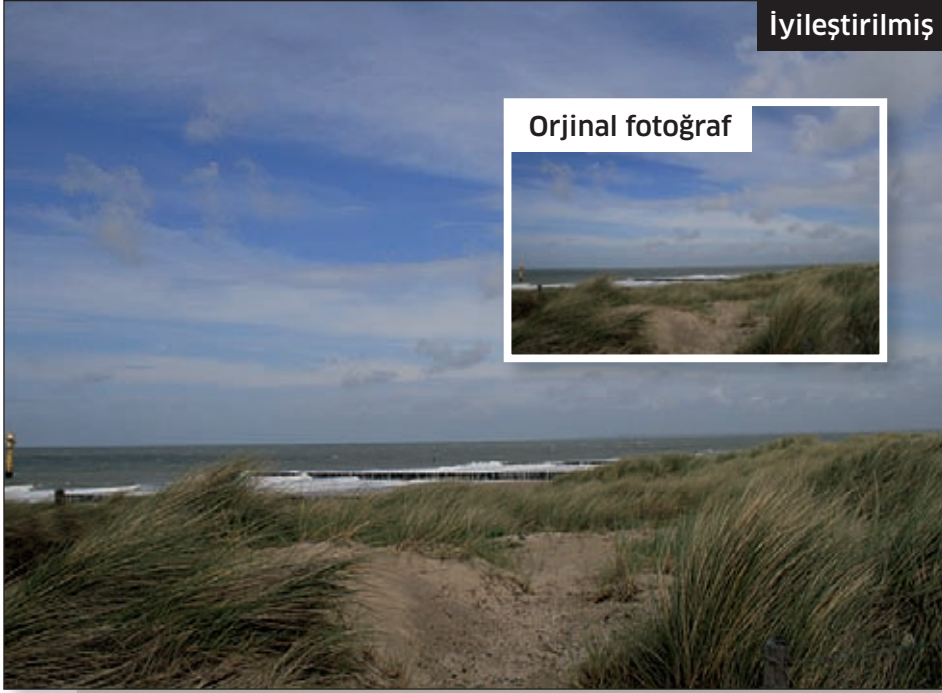
seçin. Boştaki bir harfi seçin, örneğin "X". Sonrasında "Tamam" ile değişikliği onaylayın. Şimdiyse "EasyBCD" aracını başlatın ve "Change Settings" butonuna basın. "Entry Based Settings" kısmında "Eski Windows sürümü"nü (İng: "Earlier version of Windows") seçin. Aynı yerde bu ismi örneğin "XP Professional" olarak değiştirebilirsiniz. "Drive" kısmında yeni harf atadığınız sürücüyü, yani örneğimizde "X"i seçmeye dikkat edin. Gerekli değişiklikleri yaptıktan sonra "Save Settings" ile ayarları kaydedin. Eğer XP'nin yüklü olduğu sürücüyü yanlış seçerseniz XP'yi başlatamazsınız. "Global Settings" alanında "Default OS" altında varsayılan olarak Windows 7'nin mi yoksa XP'nin mi açılması gerektiğini belirleyin. "Bootloader Timeout" alanında işletim sistemi seçim ekranındaki bekleme süresini ayarlayabilirsiniz.

Gerektiğinde Windows 7'yi devre dışı bırakmak

İleriki bir zamanda XP hala hoşunuza gittiği için Windows 7'yi devre dışı bırakmak isterseniz "EasyBCD"yi başlatın ve sol taraftaki "Manage Bootloader" butonuna basın. Burada "Uninstall Vista Bootloader" seçeneğini etkinleştirin. Sonrasında "Write MBR"ye basın. Program Vista ve Windows 7'yi birbirinden ayırt edemiyor; fakat düzgün çalışıyor. Bilgisayarı yeniden başlattığınızda XP, kendi önyükleme menüsüyle başlar. Sonrasında artık işinize yaramayan disk bölümünü silebilir ve ilk disk bölümünü genişletebilirsiniz.



İsviçre çakısı EasyBCD ile Windows önyükleme yöneticisini rahatlıkla değiştirebilirsiniz.



22. PROFESYONEL İPUCU 2

Sığ resimleri düzeltmek

Kumsal, deniz var ama güneş yok! Kapalı havada fotoğraf çekildiğinde resim öğeleri genellikle güçsüz, soluk bir etki bırakır. Örneğin normalde parlak beyaz renkteki dalga köpükleri gri tonlara bürünür.

PROBLEM

Çekilen resim aydınlık ve parlaklıktan yoksun sığ bir etki bırakıyor. Histograma bakıldığında durum anlaşılıyor: Sağ taraftaki eğride hiçbir renk uyum bilgisi yok. Bu, resim verilerinde saf beyazın bulunmadığı anlamına geliyor.

BAŞKA TÜRLÜ FOTOĞRAF ÇEKMEK

Artık neredeyse tüm fotoğraf makinelerine entegre edilen yardımcı aracı kullanın: Renk uyum dağılımını hemen çekimden sonra histogram göstergesi üzerinden kontrol edebilirsiniz. Histogram birçok fotoğraf makinesinin ekranına sürekli olarak yerleştirilebiliyor. Eğri, tüm renk uyum alanının üzerinden geçecek şekilde uzanmalı. Farz edin ki özel bir efekt elde etmek istiyorsunuz; mesela bir High-Key veya Low-Key çekimi gibi. Işıklandırma süresini özelleştirerek renk uyum dağılımını etkileyebilirsiniz.

PC'DE DÜZELTME YAPMAK

Resimdeki aydınlığı Photoshop fonksiyonu "Image | Adjustments |

Curves" ile sonradan değiştirilebiliyor. Sağdaki kaydırıcı sola doğru, direkt ilk görülebilir renk uyumu değerine getirin. Soldaki kaydırıcı sağdaki ilk değerlere doğru çektiğinizde karanlık bölgeler daha canlı hale gelir.

Artık ortadaki kaydırıcı ile oynayıp alanı optimize edebilirsiniz. Bu kaydırıcı orta aydınlıktaki renk uyum tonlarını barındırır. "Preview" fonksiyonu etkinse sonucu hemen görebilirsiniz. Ek olarak bu çekimde gökyüzü mavisini biraz daha canlandırmalısınız. Seçime bağlı renk düzeltmesi ile bunu hemencecik yapabilirsiniz. [F7] ile katman paletini açın ve alt kenardaki siyah-beyaz çarpı işareti üzerinden aynı isimli ayarlama katmanını çağırın.

"Colors" altında sırayla mavi, camgöbeği ve beyaz tonlarını seçerek gökyüzünün rengini ayarlayın. Yeşilliklerin daha taze gözükmesi için "Hue/Saturation" ayarından yeşil renk tonlarının yoğunluğunu arttırın. Karanlık resim bölgelerindeki detayları "Image | Adjustments | Shadows and Highlights" fonksiyonu ile geri getirebilirsiniz. Dikkat: Aşırı ayarlar doğallığa zarar verir.

Bu kapıdan
her şey girer.



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.



3B modeller gerçek oluyor

Kartondan 3 boyutlu maketler yapmak için gazetelerin vermesini beklemeyin. Siz modeli oluşturun, **KARTONA AÇILIMI PEPAKURA OTOMATİK OLARAK** yapacak. Kendi 3B nesnelerinizi istediğiniz boyutta hazırlayabilirsiniz. **MAHMUT KARSLIOĞLU**

Zaman zaman günlük gazeteler çocuklarınız kadar sizin de yaparken hoşça vakit geçireceğiniz kartondan maketler dağıtıyorlar. Bunlar gerçekten basit modeller ve bir saatten az bir zamanda tamamlanabiliyor. Ancak yurtdışında bu oldukça yaygın bir hobi ve kartondan çok karmaşık ve muhteşem görünen çalışmalar ortaya konabiliyor. Kartonla çalışmak diğer maddelere göre daha kolay ve işlemek için hemen her evde bulunan aletler yeterli oluyor.

İşte bu yüzden kartondan model çılgınlığı giderek büyüyor. Google'da papercraft aratırsanız ne demek istediğimizi anlayabilirsiniz. Burada bulacağınız

PDF belgeleri indirip kartona bastırabilir ve siz de bu hobiye dahil olabilirsiniz. Bu şekilde belki de kenarda atıl duran yazıcınıza da eğlenceli bir işlev atmış olursunuz.

Tabii ki sadece hazır modellerle yetinmek zorunda da değilsiniz. Pepakura (www.tamasoft.co.jp/pepakura-en) yazılımı ile kendi oluşturacağınız 3B modelleri kullanmanız da mümkün oluyor. Birçok popüler 3B modelleme yazılımını destekleyen Pepakura, modelin açılımını yapıp kaç A4 kartona sığacağını hesaplıyor ve istediğiniz boyutta baskıya hazır hale getiriyor. Bu parçaları kesip katladığınızda modelinizin kartondan bir kopyası oluyor.

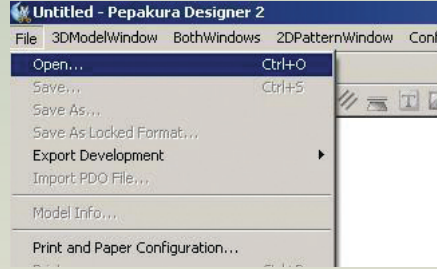


Adım 1: Gerekli yazılımlar



Pepakura'yı indirin Kağıt katlama sanatı gibi karton maketler oluşturmak için en popüler yazılım da yine Japonlardan geliyor. Gerekli adres www.tamasoft.co.jp/pepakura-en.

Adım 2: Modelinizi yükleyin



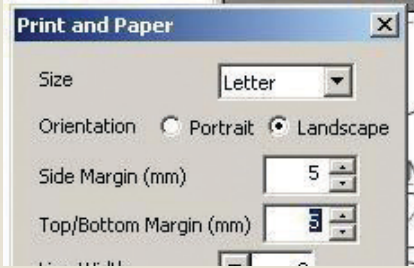
Desteklenen modeller Pepakura birçok popüler 3B modelleme formatını destekliyor. Ancak internette kendi formatında da sayısız dosya bulunuyor. Şimdi Open ile modelimizi açalım.

Adım 3: Mürekkep ekonomisi



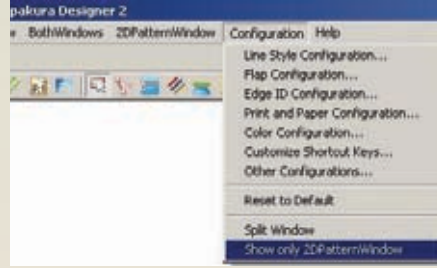
Sadece kenarları basın Eğer modelinizde kaplama ve renk yoksa boşa mürekkep harcamamak için "Use materials for Faces" seçeneğini kapatın. Böylece gri dolguyu kapatabilirsiniz.

Adım 4: Farklı sayfa türü için



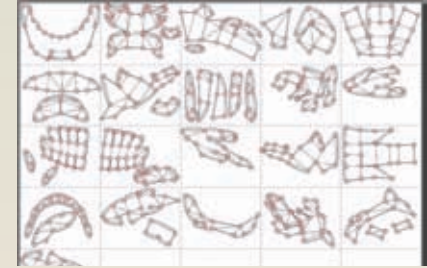
Baskı boyutunu dönüştürmek Eğer model kullanmadığınız türde bir sayfa serisi üzerinde oluşturulmuş ise "Print and Paper" menüsünden sayfa boyutu ve parça baskı aralıklarını değiştirin.

Adım 5: Yeniden yerleştirin



Sayfa taşmalarını engelleyin Sayfa boyutunu değiştirdikten sonra model parçalarını tekrar yerleştirmeniz gerekebilir. Daha rahat çalışabilmek için resimdeki görünüm modunu seçin.

Adım 6: Baskı için hazırız



Sayfalarca parça karşınızda Modeliniz kaç sayfaya sığıdı ise bundan sonra tek yapmanız gereken bunları tek tek kesip katlayıp modelinizi oluşturmak.

PC için Wii kumandası

3 boyutlu bir uzayda hareket algılayabilmesi ve kablosuz olması Nintendo Wii'nin kumandasının en cazip yanı. Peki daha geniş olanaklar için **BU KUMANDAYI PC'NİZDE KULLANMAK** istemez misiniz?

Nintendo Wii, oyun konsolları arasında çok farklı bir noktada bulunuyor. Rakipleri ile baş edebilecek işlem gücüne ve grafik kalitesine sahip değil ama 3 boyutlu oyun kumanda sistemi ile oyunculara daha etkileşimli ve eğlenceli bir oyun dünyası sunabiliyor. Ancak sadece kumanda sistemi için bu konsola bağlı kalmak zorunda değilsiniz. İletişim için bluetooth kullanan Wii kumandalarını PC'nizde de rahatlıkla kullanabilirsiniz. Bu size çok daha farklı bir dünyanın kapılarını açacak. Nintendo Wii'niz olmasa da edineğiniz Wii kumandası, PC'niz için bluetooth USB adaptör ve gelişmiş projelerde kullanmak üzere kızılötesi (IR) kalem size yeterli olacaktır. IR kalem satılan bir şey değil ve kendiniz yapmanız gerekiyor.

Özel uygulamalar için kendi IR kaleminizi yapın

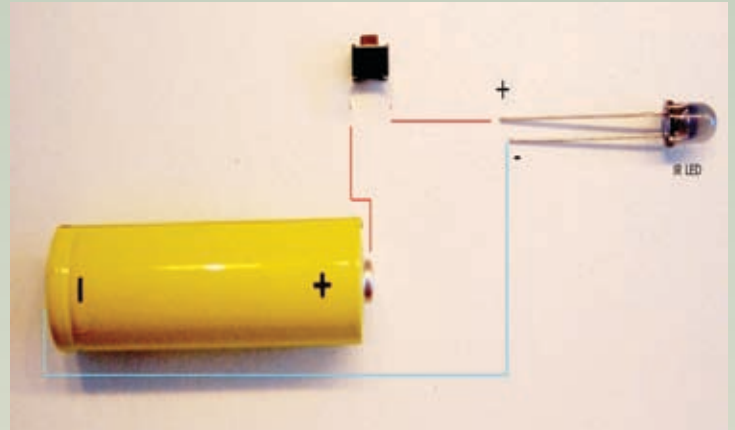
Herhangi bir elektronikçiden bir küçük switch (açma kapama düğmesi) bir IR LED (kızıl ötesi LED) ve 1,5V'lık kalem pil yeterli olacaktır. Fizik dersinden hatırlayacağınız gibi tümünü bir devre oluşturacak şekilde sırayla birbirine bağlayın. Böylece düğmeye basınca devre tamamlanacak ve LED yanacaktır. Ancak kızıl ötesi olduğu için gözle görmeniz mümkün olmayabilir. Test etmek için kızıl ötesi ışığa hassas web kamerası ya da fotoğraf makinenize doğru tutabilirsiniz.

İlk olarak Wii kumandası ile PC'nizi tanıştırın

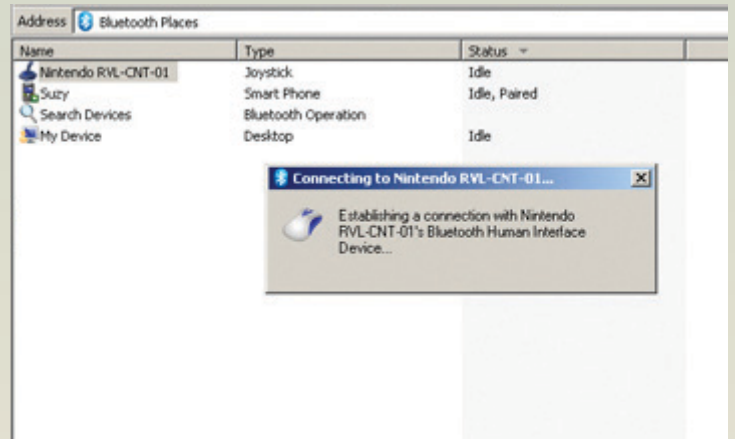
PC'nizdeki bluetooth alıcısının aktif durumda olduğuna emin olduktan sonra PC'nizin kumandayı tanıması için www.bluesoleil.com adresinden indireceğiniz Bluesoleil 6 yazılımını kullanacağız. Yazılım kurulduktan sonra ilk olarak Masaüstüne gelen Bluetooth Places simgesine çift tıklayın. Wii kumandasında 1 ve 2 tuşlarına aynı anda basın ve ardından yazılım içinde “Search devices” simgesine çift tıklayarak kumandanın bulunmasını sağlayabilirsiniz. Bulunan Joystick simgesi üzerine sağ tuş ile tıklayıp “Connect” seçeneğini seçtiğinizde simge yeşile dönecek ve bağlantı sağlanacaktır. Çalışıp çalışmadığını denemek için <http://onakasuita.org/wii/index-e.html> sitesinden indirebileceğiniz WiinRemote yazılımını kullanabilirsiniz. Bu yazılım ile Wii kumandasını kullanarak PC'nizi yönetebilirsiniz.

Wii kumandasını farklı oyun ve uygulamalarla uyumlu biçimde kullanmak için ise script desteği olan ücretsiz GlovePie yazılımını PC'nize kurmayı unutmayın. (<http://glovepie.org>).

 ADIM ADIM İPUCU



Kızıl ötesi (IR) kalem için devre şeması Önümüzdeki aylarda anlatacağımız ek projeler için bu kaleme ihtiyacınız olacak. Daha kolay kullanmak için tüm bağlantılar bittikten sonra devreyi eski bir lazer işaretleyici ya da bitmiş bir tahta kalemi içine yerleştirebilirsiniz. Bu tamamen sizin becerinize kalmış.



Bluesoleil ile PC'niz tüm bluetooth cihazları görecektir Yazılımı kurup çalıştırdıktan sonra Wii kumandasında 1 ve 2 tuşlarına aynı anda basın ve ardından yazılım içinde "Search devices" simgesine çift tıklayın. Bulunan Joystick simgesi üzerine sağ tuş ile tıklayıp "Connect" seçeneğini seçmeniz yeterli olacaktır.



GlowPie ile Wii kumandası tüm yazılımlara uyum sağlayacak Script desteğine sahip yazılım ile oyun kumandasını onlarca farklı şekilde kullanabilirsiniz. <http://glowpie.org> sitesinden tüm bu ek script'lere ulaşabilirsiniz. Script'leri yüklemek için open menüsü ile başlayabilirsiniz. Daha sonra var olan tuş kombinasyonları çalıştırmak için Üstten Run seçeneğini seçin.

Portable yazılımlar

Portable yazılımlar kurulum gerekmeden USB'den bile çalışabiliyor. Peki siz de en çok kullandığınız yazılımı portable hale dönüştürmek istemez misiniz? Hangi yazılım olduğu önemli değil. VMware ThinApp ile bunu yapmak çok kolay.

Windows neden bir süre sonra yaşılamaya başlıyor? Kurduğunuz yazılımların sisteme kattığı eklentiler bunun en büyük suçlularından biri. Ama artık en azından bu sorunu engellemek mümkün. Portable (taşınabilir) yani kurulum gerektirmeden çalışan yazılımlar tek bir EXE'den oluşuyor ve USB dahil her yerden doğrudan çalışıyor ve sistemi kirlletmiyor.

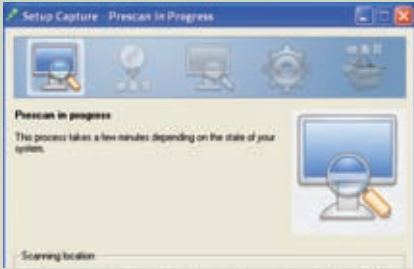
Ancak ne yazık ki her yazılımın taşınabilir sürümü yok. Portable kullanmak için alışık olduğunuz yazılımı değiştirmek istemiyorsanız ve geliştiricisini beklemek istemiyorsanız neden kendi portable yazılımınızı yapmıyorsunuz?

VMware Thinapp yazılım sanallaştırma tekniği ile bunu gerçekleştiriyor. Bu şekilde dev yazılım paketleri bile USB'den çalışabilecek hale dönüşüyor. Sadece dikkat etmeniz gereken bir kaç şey bulunuyor. Mutlaka portable yazılımı çalıştırmak istediğiniz işletim sisteminde ya da bir alt sürümde hazırlayın. Örneğin Vista içinde hazırladıklarınız XP'de çalışmayabilir. Ayrıca daha temiz portable yazılımlar için bir sanal PC oluşturup onun içinde çalışmayı deneyebilirsiniz. Ayrıca sistem sürücüsü gerektiren yazılımlar bu şekilde çalışmayabilir.



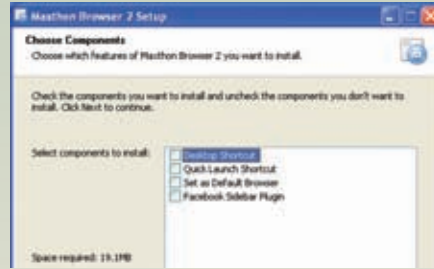
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Sistem kontrol ediliyor



Kurulum öncesi ThinApp'i ilk çalıştırdığınızda Prescan işlemi ile dosya sistemi, ve kayıt defteri gibi değişiklik olması muhtemel alanların ilk görüntüsü çıkarılacaktır.

Adım 2: Kurulumu başlatın



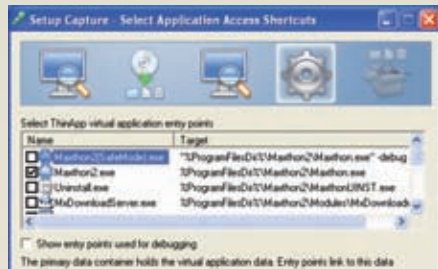
Portable olacak yazılımı kurun Örneğimizde Maxthon'un kurulumu tamamlıyoruz. Kurulum sonrası kişisel ayarlarınızı da yapın. Kısayol oluşturma seçeneklerini kapatmak iyi olacaktır.

Adım 3: Değişiklikler taranıyor



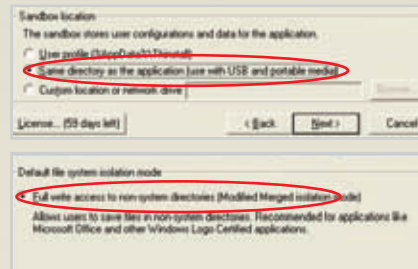
Neler değişmiş? Kurulumun hemen ardından ThinApp'e dönüp var olan değişiklikleri taratmak için Postscan işlemini başlatın. Kurulumun tüm yaptığı değişiklikler bulunacaktır.

Adım 4: Ana programı seçin



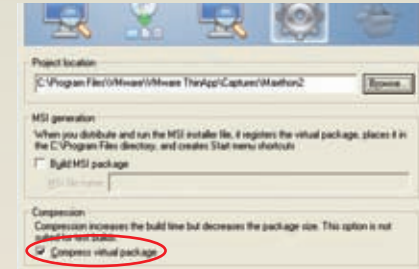
Başlangıç noktası Kurulum paketi birden fazla EXE dosyası içerebilir. Bu durumda ThinApp yazılımına hangi EXE dosyasının ana program olduğunu belirlemeniz gerek. Diğerlerini kaldırın.

Adım 5: Bu ayarları unutmayın



İki önemli ayar Portable hale gelecek yazılımın her yerde çalışabilmesi için "Sandbox location" ayarını ve "System Isolation" ayarını iki takip eden adımda mutlaka yukarıdaki gibi yapın.

Adım 6: Mutlaka sıkıştırın



Son şeklini verelim Daha az yer kaplaması için sıkıştırma seçeneğini seçin. Ayrıca isterseniz "MSI generation" seçeneği ile portable yazılımınızın dağıtım için kurulumunu da hazırlayabilirsiniz.

Online fotomontaj

Kendi resminizi bir derginin kapağında görmek için **ÜNLÜ OLMANIZA GEREK YOK.**

Photoshop bilmiyorsanız da üzülmeyin. Komik kartpostallar hazırlamak, resminizi bir dergi kapağına ya da arka fon üzerine yerleştirmek ya da lunaparklardaki gibi kafanızı bir delikten çıkarıp komik fotoğraf çekirtmek için www.writeonit.org

web sitesini ziyaret etmeniz yeterli oluyor. İstedığınız fotoğrafı siteye upload edip montaja başlayabileceğiniz gibi doğrudan web kameranızı kullanarak hazır şablona uyan pozlar da verebilirsiniz. İkinci yöntem daha iyi çalışıyor.

ADIM ADIM İPUCU

1: Fotomontaj türü



www.writeonit.org Komik kartlar, fotomontaj, dergi kapağı ve delikteki yüz seçeneklerinden birini seçerek hemen başlayabilirsiniz. Photoshop bilmenize gerek yok.

2: Ne olmak istiyorsunuz?



Delikteki yüz Bu en başarılı modlardan biri. Çünkü hazır resim yerine webcam'inizi kullanarak yüzünüzü aynı Lunapark'lardaki gibi deliğe yerleştirmenize imkan tanıyor.

3: Webcam'i kullanın



Resimdeki kalıba uyun Webcam görüntüsünün boyutunu, yönünü, konumunu ve parlaklığını ekrandaki ayarlar ile yaptıktan sonra bir isim verip "Create" tuşuna basın.



Karikatür yüzler

İnternette avatar olarak hazır resimler yerine **KARİKATÜRÜNÜZÜ** kullanmaya ne dersiniz?

İster interneteki forumlar ve sosyal ağlarda ister de MSN kullanırken doğrudan kendi resmimiz yerine bizi yansıtan ya da webde bulduğumuz ilginç bir avatarı kullanmayı tercih ederiz. Ama

www.faceyourmanga.com sitesi sadece size özel avatarlar oluşturmanıza ve farklılaşmanıza imkan tanıyor. Geniş bir kütüphaneye sahip bu siteden tek tek saç, göz, burun ve ağız modellerini seçerek

ADIM ADIM İPUCU

1: Avatar değil mangatar



www.faceyourmanga.com MSN ya da forumlarda kullanmak için artık hazır avatarların kullanmak zorunda değilsiniz. Bu site yüzünüzü bir manga karakteri gibi oluşturmanızı sağlıyor.

2: Yüzünüzü oluşturun



Geniş seçenek yelpazesi Hemen hemen yüzün her uzvu için yeteri kadar seçenek yer alıyor. Ayrıca kıyafet, makyaj ve aksesuar seçenekleri de mevcut. Karakter gerçekten size benzeyebiliyor.

3: Kullanıcıları puanlayın



Tüm yüzler bir arada Yüzü tamamladıktan sonra site sizi kendi resminizin de yer aldığı en yeni yüzler sayfasına gönderiyor. Burada yüzlere oy verebilirsiniz. Yüksek oy alanlar TOP10'da.



Tam sürüm: Incomedia

WebsiteX5 Smart 8

5 adımda ve pratik bir şekilde sadece fare tıklamaları ile profesyonel kalitede web siteleri hazırlamak istiyor musunuz? Size bundan daha uygun bir seçenek olamaz.

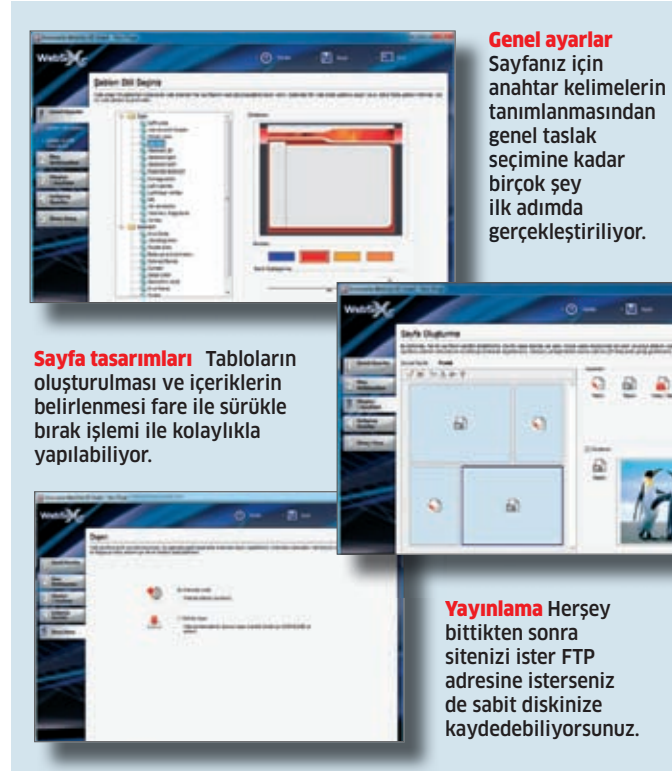
Mahmut Karslıoğlu

Kayıt için web sitesine girilecek ürün kodu: E1IA-Q3P7-Q7F2

Kurulumu başlattıktan sonra "Sonraki" tuşu ile devam edin. Lisans sözleşmesini onayladıktan sonra Kurulum modu olarak "Kayıt edilmiş sürümü kurun" seçeneğini seçin ve devam edin. Kilit açma kodunu alabilmek için "Kilit açma" tuşuna basın. Ücretsiz kayıt olabileceğiniz web sayfası karşınıza gelecektir. Sağ taraftan bilgilerinizi girin ve kullandığınız bir mail adresi ile "Register" tuşuna basıp kayıt olun. "Licence Registration" sayfası karşınıza geldiğinde sayfanın üst tarafında göreceğiniz size özel ürün kodunu buraya girin ve send tuşuna basın. Kilit açma kodu mail adresinize gönderilecektir. Bunu kurulum ekranına girerek devam edebilirsiniz. Ayrıca mail adresinize gelen aktivasyon mailindeki bağlantıya tıklayarak kaydınızı onaylamayı da unutmayın.

1. Genel ayarlar

Yazılımı çalıştırdığınızda ana ekranda sağ alttaki Başla tuşu ile birinci adıma geçebilirsiniz. Yeni proje oluştur seçeneğini seçip devam edin ve proje bilgilerinizi bu sayfada doldurun. İnternette



Sayfa tasarımları Tabloların oluşturulması ve içeriklerin belirlenmesi fare ile sürükleyip bırak işlemi ile kolaylıkla yapılabilir.

Genel ayarlar Sayfanız için anahtar kelimelerin tanımlanmasından genel taslak seçimine kadar birçok şey ilk adımda gerçekleştiriliyor.

Yayınlama Herşey bittikten sonra sitenizi ister FTP adresine isterseniz de sabit diskinize kaydedebilirsiniz.

aratırken kolay bulunması için sitenizi tanımlayan anahtar kelimeleri girmeyi de unutmayın. Sonraki adımda hazır şablonlardan birini seçebilirsiniz ve bunu metin ve resim eklentileri ile özelleştirebilirsiniz. Bileşenlere gölge ve ayna gibi efektler de tanımlayabilirsiniz.

2. Web sitesini planlayın

Web sitenizde menü altında kaç sayfa olacağını bu bölüm altından planlıyorsunuz. Yeni sayfa ekleyebileceğiniz gibi sayfaları yukarı aşağı taşımak da mümkün oluyor. Sayfanızın adını değiştirmek için "Ad değiştir" düğmesini kullanın.

3. Sayfaları tasarlayın

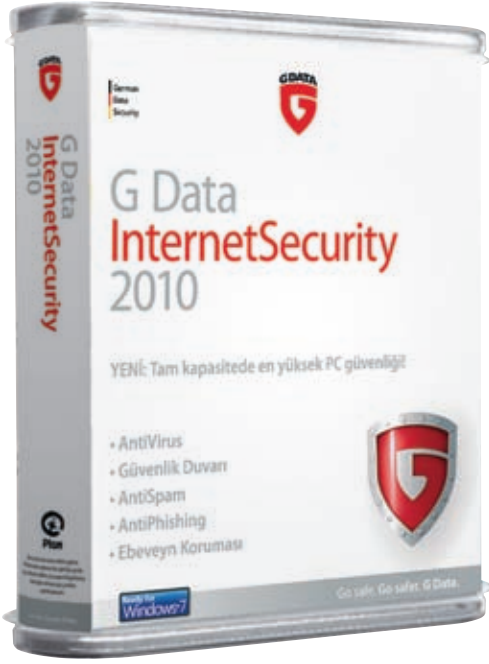
Düzenlemek istediğiniz sayfayı seçip 3. adıma geçebilirsiniz. Burada resim, metin, video, ses ve animasyonların sayfanın neresinde olacağına karar verebiliyorsunuz. Bunun için nesneyi sürükleyip bırakmak yeterli oluyor. Ayrıca sol bölümden de sayfaya sütun kolon ekleyip fare ile sürükleyip bunları iki sütun ya da kolona yayabilirsiniz. Herhangi bir hücreyi seçip araç çubuğundaki ilk simge ile içeriğini belirleyebilirsiniz. Tüm sayfalar için aynı şeyi tekrarlayın.

4. Menü düzenleyin

Menüye son şeklini vermek için bu adımdan yararlanabilirsiniz. Menü genişliği, rengi ve font biçimini değiştirdikten sonra Ok tuşu ile sitenizi tamamlayabilirsiniz.

5. Sayfanızı yayınlayın

Son adımda İnternete yüklem seçeneği ile hosting aldığınız sitenin FTP adresine siteyi gönderebilirsiniz. Ya da diskten dışarı ile sabit diskinize kaydedin.



Tam sürüm: G Data (9aylık)

Internet Security 2010

Üç ay önce dağıttığımız 1 yıllık paketi kaçıranlar için ikinci fırsat! PC güvenliği için gerekli tüm bileşenlere sahip, bu Türkçe güvenlik yazılımı ile PC'niz tam 9 ay güvende.

Güvenlik paketi antivirüs, antispam, güvenlik duvarı gibi standart özelliklere ek olarak, ebeveyn denetimi ile çocuklarınızı da koruyor. Ayrıca masaüstüne eklenen Öğütücü simgesi ile geri alınmayacak şekilde verilerinizi de güvenle silebiliyorsunuz.

1. Kurulum

Eğer makinenizde daha önce bir başka anti virüs yazılımı varsa ilerde olabilecek çakışma problemlerinin önüne geçmek için bunun kaldırılması gerekir. Eğer siz kaldırmadıysanız GData Internet Security kurulumu başladığınızda bunu sizin yerinize yapacaktır. Kaldırma işlemi bitince devam edin ve önce lisans sözleşmesini onaylayın. Eğer virüslerle ilgili geri bildirim yapmak istemiyorsanız bir sonraki adıma devam etmeden önce üstteki seçeneğin işaretini kaldırın.

Tam kurulum seçeneği ile devam edin. Eğer çocuklarınızın da bilgisayar erişimi varsa bir sonraki ek seçenekleri de aktif duruma getirmek isteyebilirsiniz. Sondan bir önceki adımda güncelleştirmelerle ilgili bilgiler



Güncelleştirmeler için İlk kullanım sırasında sadece tek sefere mahsus sunucuya kaydolmak için isim,soyad ve posta bilgilerinizi girmek gerekiyor.

Arabirim Herşey anlaşılması kolay tek bir ekranda toplanmış ve sorunlar kullanıcıyı yormadan tek tuş ile kolayca çözümlenebiliyor.

Ebeveyn denetimi Aynı zamanda çocuklarınızın ne zaman, hangi sitede girip giremeyeceğini belirlemenize de yardımcı oluyor.

"Hızlı kayıt" seçili iken bilgileri doldurup "Kaydol" tuşuna basın. Güncelleştirmeler yüklenmeye başlayacaktır.

2. Herşey otomatik

Tüm özelliklere ve durum bilgisine ana ekran üzerinden kolaylıkla ulaşmak mümkün oluyor. Kullanmak çok kolay. Ekran-da sadece yeşil renkli yazılar gördüğünüz sürece sorun olmadığınıza emin olabilirsiniz. Listede bir sorun olduğu zaman ise tek yapmanız gereken üstteki Güvenlik durumu bölümünden "Düzeltil" tuşuna tıklamak. Sorun otomatik olarak çözülecektir.

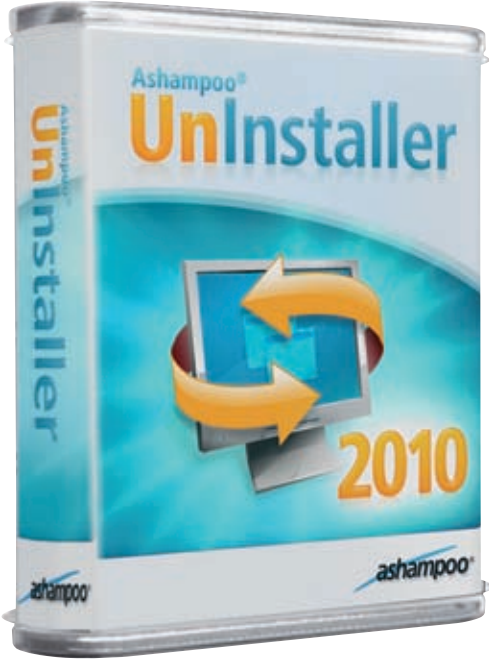
9 AYLIK PAKET

Tamamen Türkçe ve piyasada satılan en güncel sürüm olan 2010'a tamamen ücretsiz olarak kayıt yaptırdıktan sonra dokuz ay boyunca kesintisiz olarak kullanabilirsiniz. Üç ay önce verdiğimiz paketi kullanıyorsanız aynı mail ve isim ile sunucuya kaydolabilirsiniz.

yer alır. Saat başı virüs güncellemesi yapmak ve haftada bir PC'nizi taratmak için bu iki seçeneği de aktif hale getirin. Ardından Yükle ile kurulumu başlayabilirsiniz.

Sistemi baştan başlatıp yazılımı kullanmaya başladıktan

sonra güncelleştirmeleri alabilmek için sadece bir kereliğe mahsus olmak üzere sunucuya kaydolmak gerekiyor. Bu işlemi ilk güncelleştirme sırasında yapabilirsiniz. İlk olarak karşınıza gelen mesaj penceresinde "Sunucuya kaydol" tuşuna tıklayın.



Tam sürüm: Ashampoo UnInstaller 2010

Bilgisayarınız kurduğunuz uygulamalar düzgün kaldırılmadığı için sorun mu yaratıyor? Tamamen Türkçe'leştirilmiş Ashampoo UnInstaller 2010 ile bu sorun ortadan kalkıyor.

Her gün yeni sürümü çıkan yazılımlar, Vista ile uyumsuz programlar, düzgün kalırlmayan uygulamalar ve yanlış yüklenen programlar. Tüm bunların hepsi sisteminizi sadece yavaşlatmakla kalmaz aynı zamanda sistemin kararlılığını da azaltır. Üstelik devamlı karşınıza çıkan hatalar ve bir program silmek istediğinizde açılması uzun süren »Program Ekle / Kaldır« menüsü de cabası.

İşte Ashampoo UnInstaller 2010 ile tüm bu sorunlara bir dur diyebilirsiniz. Öncelikle yazılımı sisteminize nasıl kurabileceğinizden bahsedelim.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. »I accept the agreement« seçeneğini ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımlara geçin. Kurulum esnasında »Select Additional Tasks« adımı istemiyorsanız »The-page.com« simgesi kurulumunu iptal edebilirsiniz. Kurulum tamamlandıktan sonra bilgisayarı baştan başlatın.

Yazılımı tekrar çalıştırdığınızda kayıtlı kullanıcı olabilmek için »Ücretsiz tam sürüm anahtarı

Tam sürüm Yazılımı kurarken tam sürüm kodunu almak için kurulumdan sonra »Ücretsiz tam sürüm anahtarı al« tuşunu kullanabilirsiniz

Windows'un yapamadığını yapıyor Program Ekle/ Kaldır'ın yapamadıklarını Ashampoo UnInstaller 2010 ile yapabilirsiniz.

Tüm seriler bir arada Daha önce aldığınız tüm seri numaralar ashampoo web sayfasında sizin için saklanıyor.

tarı al« tuşunu kullanabilirsiniz. Web sitesine ulaştıktan sonra kayıt olduğunuzda tam sürüm lisansı ilet olarak posta kutunuza gönderilecektir. Posta kutunuza gelen bu seri numarasını »Kayıt kodunu gir« tuşunu kullanarak girdiğinizde yazılımın 10 gün sonra devre dışı kal-

masını engelleyebilirsiniz. Kurulum işlemi bittikten sonra masaüstünüze programa ait iki simge yerleştirilecektir.

2. Herşey otomatik

Ashampoo UnInstaller 2010 beraberinde yeni bir özellik ile geliyor: Sürükle bırak ile uygulama

ma kaldırma. Masaüstüne yerleşen »Drag & Drop Deinstallation« simgesinin üzerine silmek istediğiniz uygulamayı tutup bırakmak bu işlem için yeterli. Yalnız bu işlemin her zaman başarılı olmadığı durumlar da mevcut.

Bu yüzden size uygulamayı Ashampoo UnInstaller 2010 simgesi üzerinden çalıştırıp işlemlerinizi buradan yapmanızı tavsiye ediyoruz. Uninstaller 2010'u çalıştırdığınızda karşınıza çıkan pencerede üç ana seçenek göreceksiniz. Bunlar »Kurulum Yardımcısı«, »Kaldırma yardımcı« ve »El ile kaldırma yardımcı« seçeneklerinden oluşuyor.

Ashampoo UnInstaller 2010'u ilk defa çalıştırdığınızda karşınıza firma haberleri ve güncel yazılımlar ile ilgili bir seçenek çıkıyor. Burada tercih size kalmış. »OK« diyerek uygulamayı başlatın. UnInstaller 2010 arabiriminden de anlaşılacağı gibi üç ana seçenek sunuyor. Yine bu seçeneklerin yanında programın içinde faydalı araçlar da bulabilirsiniz.

Tam sürüm: Ashampoo WinOptimizer 2010

Bilgisayarınızın ilk günkü hızına kavuşmasını istiyorsanız ancak gereken ayarlamaları elle yapacak zamanınız yok. İşte size ideal bir çözüm!



Yeni kurulan bir PC, her zaman maksimum hızında çalışır. Ancak zamanla birçok farklı nedenden dolayı yavaşlayacaktır. Kriterler çok olduğundan bunun elle yapılması mümkün olsa bile uzun zaman alacaktır. İşte tam bu noktada WinOptimizer yardımınıza yetişiyor. Sadece tek fare tıklaması ile sistemi iyileştiriyor.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin. Kurulum enasında önemli olan »Get full version key« seçeneğinin işaretli olmasıdır. Bu seçenek sayesinde kurulumdan sonra uygulama Ashampoo web sitesine bağlanacaktır. Burada e-posta adresinizi

girdikten sonra tam sürüm lisansı, iletile olarak posta adresinize gönderiliyor. Posta kutunuza gelen bu seri numarasını yazılımı ilk çalıştırdığınız zaman karşınıza gelen pencerede »Enter Key« düğmesine tıklayarak kullanabilirsiniz. Artık yazılımı tam sürüm olarak kullanmaya devam edebilirsiniz.

2. Tek tıkla tüm sisteme ince ayar

Winoptimizer 2010 yazılımını çalıştırdığınız zaman sekmelerle ayrılmış kullanıcı dostu arabirim karşınıza gelecektir. Burada »Overview« sekmesine gelip »Quick Scan« ya da »Full Scan« tuşu ile sisteminizin hızlı ya da kapsamlı bir şekilde iyileştirmeler için taranmasını sağlayabilirsiniz. İşlemin tamamlanmasının ardından tavsiyeler orta bölümde sıralanacaktır. Seçenekle-

rin solundaki ok yardımı ile istemediklerinizi kapatabilirsiniz. »Start Optimization« iyileştirme işlemi başlatacaktır. Tüm modüllere »Modules«, yedekleme ile ilgili işlemlere ise »Backups« sekmesinden hızlı bir şekilde ulaşabilirsiniz.



Pratik arabirim: Tek bir pencere üzerinden yazılımın tüm fonksiyonlarına ulaşmak mümkün oluyor.

Tam sürüm: Trend Micro (3 aylık) Internet Security 2010

Sadece CHIP okurlarına özel olarak bu güvenlik paketini tam 3 ay boyunca kullanabilirsiniz. Bu özel şifre, yazılımı 3 ayrı PC'ye kurma imkanı da tanıyor.



Bir önceki sürüme göre çok daha şık görünen ve kullanımı da daha pratik olan TrendMicro Internet Security 2010 adından da anlaşılacağı üzere kullanıcılara komple bir güvenlik paketi sunuyor. Yeni sürümde ebeveyn kontrolleri oldukça güçlendirilmiş. Paketin kullanımı kadar kurulumu da çok hızlı bir şekilde tamamlanabiliyor. En önemlisi ise 2010 sürümü çok az sistem kaynağı tükettiği için diğer uygulamalarla çalışmanızı da yavaşlatmıyor.

1. Kurulum

CHIP DVD arabiriminden kurulumu çalıştırın. »İleri« düğmesi ile devam edin. Yazılım Türkçe olduğu için kurulumu hiç zorlanmadan tamamlayabilirsiniz. Lisans sözleşme-

sini onayladıktan sonra karşınıza gelen pencerede alt bölümde girmeniz gereken şifreyi almak için www.datastar.com.tr/chip adresine girip ücretsiz kayıt işlemini gerçekleştirmeniz gerekiyor. Ardından mailinize gelecek şifreyi kullanabilirsiniz. Bu şekilde sadece CHIP okurlarına özel olarak yazılımı 3 ay boyunca deneyebilirsiniz. Üstelik tek şifre ile yazılımı 3 ayrı bilgisayara da kurabiliyorsunuz. Eğer sisteminizde başka bir antivirus yazılımı varsa kurulumun başarılı bir şekilde gerçekleşmesi için kurulum öncesi onu kaldırmayı unutmayın.

2. A'dan Z'ye tam güvenlik

Ana ekran karşınıza geldiğinde ilk olarak "Hemen etkinleştir" tuşuna tıklayarak ya-

zılımı etkinleştirin ve ardından da "Şimdi Güncelle" tuşu ile son virüs imzalarını da indirin. Ekrandaki simge yeşile döndüğünde artık güvende olduğunuza emin olabilirsiniz.

mkars@chip.com.tr



Kullanıcı dostu Türkçe arabirim olmasının da avantajı ile tüm seçeneklere kolayca ulaşılıyor

Şubat sayısıyla 3 armağan



1 Türkiye Tarihi Köprüler Atlası

Atlas Keşif Kitaplığı



2 2009 Atlas'ın Tamamı

Arşiv CD'si



3 Ortadoğu Haritası

50 x 70 cm boyutunda

ATLAS



Hemen Abone Olun!

0 212 478 0 300

www.kesfetmekicinbak.com

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



blue JEAN



HER AY 3 DERGI + 6 DEV POSTER

POSTERLER KESHA RIHANNA YUKSEK SADAKAT SEBNEM FERAH
BLACK EYED PEAS 30 SECONDS TO MARS

**HERKESE
ÖZEL
KUTUSUNDA**

**SELENA GOMEZ YA DA
ROBERT PATTINSON**

PUZZLE



Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



1 www.joomlatr.org

Joomla dünyası

Joomla sayesinde artık bir internet sitesi yapmak çok kolay. PHP'yi temel alan bu açık kaynak kod sayesinde profesyonel sitelerden hiçbir farkı olmayan, muhteşem siteler hazırlamanız işten bile değil. Dergimizde konuyla ilgili pek çok yazı, DVD'de gerekli tüm yazılımlar ve ayrıca bir de kitapçık yayınlanmıştı. Tüm bunların yeterli olmadığı kimi durumlar hakkında en detaylı bilgiye joomlatr.org adresinden ulaşabilirsiniz.

Sitede en güncel Joomla sürümlerine, Türkçe dil desteğine, forumlardan her türlü sorunuza yanıt bulabilirsiniz. Açıkçası template arayanlar için yeterli desteği sunamasa da gerekli yönlendirmeler sayesinde ihtiyaç duyacağınız verilere de sizi ulaştırıyor. Joomla sisteminin Türkiye'de yaygınlaşması için her türlü girişimi ücretsiz olarak sunan ve uzun süredir yakından takip ettiğimiz joomlatr.org, gösterdiği özveri ve titiz çalışmayla ayın sitesi olarak seçildi. Mutlaka göz atmanızda yarar var.



2 www.bilgikampi.com

Her şey bir arada

Bilgikampi.com, internette aranan genel bilgilerden bir arşiv oluşturmak için üzerinde epey emek harcanmış sitelerden. Kuruluş amacını, "sizlere daha çok bilgilili, kültürünüzü, daha çok bilmediğiniz duymadığınız her şeyi bu site de bulmanız, öğrenmeniz; daha kısa yoldan bu sitede iletişim kurabilmeniz için hazırladık" şeklinde özetleyen site yöneticileri bu ayki tanıtım sayfalarında yer bulmak için bize başvurmuşlar.



3 www.intersinema.com

Sinema hakkında

Intersinema.com, oldukça gelişmiş veritabanı sayesinde film meraklılarının ihtiyaç duyduğu hemen her tür sinematografik bilgiyi bünyesinde Türkçe olarak barındırıyor. Böylelikle IMDB'ye olan mecburiyetimiz bir nebze olsun azalıyor. Filmlelerin künye ve konuları hakkında detaylı bilgilerin yanı sıra pek çok köşe yazarının sinema kritiklerini siteden ücretsiz olarak okuyabiliyorsunuz. Forum eksikliği sitede hissediliyor.



4 www.semihhoca.com

PC dersleri

Bir bilgisayar öğretmeni olan Semih Bey, hiç üşenmeden ağırlıklı olarak Windows işletim sisteminin çalışma prensipleri üzerine verdiği dersleri kendi sitesinde bir araya getirmiş. İncelediğimiz kadarıyla fikir olarak başarılı olan sitenin maalesef içerik olarak çok eksikliği bulunuyor. Yine de CHIP olarak okurlarımızın, bilgi paylaşımına yönelik hazırlamış olduğu siteleri destekliyor ve sizleri bu siteye davet ediyoruz.



5 www.witforex.com

Kurlar sizden sorulsun

Forex'i maalesef köşe dönmece olarak gören birçok kişi parasını kısa sürede yitiriyor. Bu amaçla kurulmuş olan witforex.com piyasadaki karmaşanın önüne geçmek için oluşturulmuş derli toplu sitelerden. Kullanıcıların çok daha bilinçli şekilde Forex'e girmesi için geliştirilen sitede oldukça kapsamlı bir içerik, gayet sade ve hızlı site arayüzü üzerinden çalıştırılabilir. Forex eğitimine meraklı olanlara tavsiye olunur.



6 www.muratoloji.com

Kendini bil

Yunan Delphoi tapınağında yazılı olan ve tüm filozoflara ilham veren bu söz, sitesinin tanıtımı için bizlere başvuran Murat beyi de etkilemiş görünüyor. Yanlış anlamayın blog'unun tanıtımına yer vermemizin nedeni kendi üzerine yaptığı doktora değil. Bizim ilgimizi daha çok c# ve SQL sunucu yazılımlarına ilişkin verdiği pratik önerilerden kaynaklı. Ancak belirtelim Murat Bey blog'una çok daha fazla özen göstermeli.



7 www.masaldinle.com

Çocuklara masallar

Çocuklar için masallar, onları hayata hazırlayan vazgeçilmez enstrümanlardır. Ne var ki çoğu zaman bu gereklilik yakınları tarafından ihmal edilir. Ufaklıklara bir masal kitabı almak için çeşitli nedenleriniz varsa, masaldinle.com sitesinden onlara sesli olarak masallar dinletebilirsiniz. Üye olduğunuz takdirde e-posta sistemiyle siteye eklenen yeni masallar ise ufaklıklara yakınlaşmanız için size hoş bir fırsat sunacaktır.



8 www.kanbankasi.gen.tr

Ne zaman gerekirse

Belki tanıtacağımız site ilk başta çok hoşunuza gitmese de, online kan bankası, gerektiğinde hayat kurtarıcı olabiliyor. Dokuz yıldır yayın hayatında olan kanbankasi.gen.tr, hastalar için acil kan duyuruları yapıp çözüm amaçlı hazırlanmış bir site. Tasarım bakımından biraz geride kalmış olduğunu düşünsek de, hizmet ettiği alanın hatırına mutlaka sık kullanılanlarınıza eklemeniz gerektiğini düşünüyoruz.



9 www.sinemalife.com

Sinema dergisi

Bu ay sinemaya biraz fazla ağırlık verdiğimiz farkındayız. Ne var ki sinemalife.com kolay kolay es geçemeyeceğimiz bir siteydi. Aslında site demek çok da yeterli değil çünkü gayet başarılı bir biçimde, başka alanlardaki örneklerini bu aralar sıkça görmeye başladığımız online bir sinema dergisi. Oldukça başarılı estetik yapıyla beğenimizi kazanan dergiden, sinemaya ilişkin tatmin edici içeriğe ulaşabilirsiniz.



10 www.idobale.com

İstanbul'da bale

Sahne sanatlarına ne kadar düşkünsünüzdür bilemeyiz ama devlet opera ve balesi ülkemizde önemli faaliyetler yürütüyor. İşin teknoloji ayağından ise geri kalmamak için gerekli çalışmaları yaptıkları da idobale.com adresinden anlaşılabilir. İngilizce ve Türkçe yayın yapan site üzerinden İstanbul Devlet Opera ve Balesi'nin tüm faaliyetlerini takip edebilir, online olarak bilet rezervasyonu yaptırabilirsiniz.



11 www.lkd.org.tr

Linux severlere

Açık kaynak kodlu işletim sistemi olarak yıllardır Microsoft karşısında yaygınlaşmak için elinden gelen her şeyi yapan Linux'un Türkiye'deki kullanıcıları, lkd.org.tr'de bir araya gelmiş. Linux kullanıcıları derneğinin sitesinde, Linux'un tarihçesi ve kullanım alanlarına kadar oldukça geniş bir tanıtım yelpazesi bulunuyor. Ayrıca site üzerinden, derneğin tüm etkinliklerini ve en güncel haberleri takip edebilirsiniz.



12 www.kahdem.org.tr

Hukuk herkese lazım

Bugünlerde bu ifadeyi yazılı ve görsel medyada sıkça duyar olduk. Tartışma götürmeyecek kadar geçerli olan bu ifadeyi gerçekleştirmeye çalışan hukukçular, özellikle kadın haklarının savunulması için kahdem.org.tr'de bir araya gelmiş. Kadın okurlarının her türlü hukuki sorununu yanıtlayan profesyonel hukukçular, takdirimizi kazandı. Derneğin web sitesi oldukça zayıf görünse de, daha profesyonelleşeceğinden eminiz.



13 www.mezun.com

Yeni mezunlara

Mezun.com, üniversiteden mezun olup da, akademik kariyerini yurt dışında sürdürmek isteyenler için hazırlanmış bir site. Oldukça kapsamlı içeriğe sahip olan sitede, master, doktora, online eğitim alanlarında, yeni mezunların dikkat etmesi gereken ayrıntılarıyla anlatılmış. Joomla'da tasarlanmış sitedeki forumlardan merak ettiğiniz sorunları tartışabiliyorsunuz. Ne var ki site tasarımının biraz karmaşık olduğunu düşünüyoruz.

DVD'de göze çarpanlar

PC'NİZ İÇİN EN İYİ YAZILIMLAR Sizler için seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.



ASHAMPOO UNINSTALLER 2010

Kaldırma aracı

TAM SÜRÜM

Sisteminizde yüklü durumda olan yazılımlarınızı bilgisayarınızdan kaldırmak için kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım kaldırma aracı olan Ashampoo Uninstaller 2010'un tam sürüm versiyonu.



- 6,66 MB
- Windows XP / Vista / 7

G DATA INTERNET SECURITY 2010

Güvenlik yazılımı

TAM SÜRÜM

Bilgisayarınızı virüslerden korumak için geliştirilmiş ve ödül kazanmış özellikleri bulunan başarılı bir güvenlik yazılımı.



- 168 MB
- Windows XP / Vista

TREND MICRO INTERNET SECURITY

Koruma kalkanı

TAM SÜRÜM

Evinizdeki ve ofisinizdeki bilgisayarları koruma altına alabileceğiniz, böylece verilerinizi güven altında tutabileceğiniz başarılı bir koruma kalkanı.



- 66,4 MB
- Windows XP / Vista



WINDOWS TUNING

VIRTUALBOX 3.1.2 R56127

Sanal bilgisayar

ÜCRETSİZ

VirtualBox ile var olan bilgisayar ayarlarınızı bozmadan sanal bilgisayarlar oluşturabilir ve bu sanal bilgisayarlara istediğiniz işletim sistemlerini kurabilirsiniz.



- 71,5 MB
- Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 7

OCSTER BACKUP 1.22

Yedek aracı

ÜCRETSİZ

Bilgisayarınızdaki önemli dosyaların yedeğini alarak veri kaybının önüne geçmenizi sağlayan bir yazılım olan Ocster Backup 1.22 ile verilerinizi korumak elinizde. Ücretsiz bir yazılım olan Ocster Backup



- 1.22, kolay kullanımı ile başarılı sonuçlar almanızı sağlayacaktır.
- 18,3 MB
- Win. XP / Vista

DEFRAGGLER 1.16.165

Disk birleştirici

ÜCRETSİZ

Bir disk birleştirme yazılımı olan Defragglers ile diskinizi birleştirebilir ve bu sayede gün geçtikçe dağılan verilerinizi bir araya toplayarak performans kaybından kurtulabilirsiniz.



- 1,78 MB
- Win. 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 Server

CCLEANER 2.27.1070

Temizlik aracı

ÜCRETSİZ

Sisteminizde kullanılmayan dosyaları silebileceğiniz kullanışlı bir program olan Ccleaner ile veri temizliği işlemi kolaylaştırabilirsiniz.



- 1,06 MB
- Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista / Windows 7

NORTON INTERNET SECURITY 2010

Güvenlik aracı

DENEME SÜRÜMÜ

Norton Internet Security 2010, bilgisayarınızı internet üzerinden gelebilecek saldırılara karşı korumayı amaçlayan bir kişisel güvenlik yazılımıdır.

- 98,7 MB
- Windows XP / Vista / 7



ADD-IN FOR OFFICE 2007

PDF / XPS doktoru



ÜCRETSİZ

Sekiz 2007 Microsoft Office programından veri vermenize ve bunları PDF veya XPS biçiminde kaydetmenize olanak veren bir yazılım.

- 938 KB
- Win. 2003 / Win. XP SP2

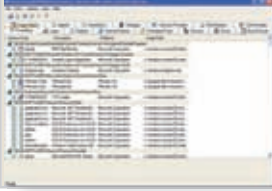
AUTORUNS 9.57

Sistem aracı

ÜCRETSİZ

Windows açıldığında otomatik olarak çalışmaya başlayan bu program ile bilgisayarınızda yer alan eklenti ve servisleri kapsamlı olarak görebilirsiniz.

► **650 KB** ► **Windows 98 / ME / NT4 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 7**



OFFICE COMPATIBILITY PACK 4

Ofis aracı

ÜCRETSİZ

Bu yazılım ile yeni Microsoft Office Word, Excel ve PowerPoint 2007 dosya

biçimlerindeki belgeleri, çalışma kitaplarını ve sunuları açın, düzenleyin ve kaydedin.

► **37,1 MB**
► **Windows 2000 / 2003 / XP**



WINDOWS EASY TRANSFER

Kopyalama aracı

ÜCRETSİZ

Bu uygulamayı; dosya, fotoğraf, müzik, e-posta, ayar gibi öğelerinizi Windows Vista'dan Windows 7 tabanlı yeni PC'nize otomatik olarak kopyalamak için kullanabilirsiniz.

► **4,44 MB**
► **Windows Vista**



ADOBE READER 9.3

PDF aracı

ÜCRETSİZ

Adobe'un bu programıyla PDF formatındaki görsel web sayfalarını

izleyebilir, programların kullanıcı kılavuzlarını okuyabilirsiniz.

► **26,1 MB**
► **Windows 2000 / XP / Vista**



CHIP DVD'DE

TAM SÜRÜMLER ►

Ashampoo Uninstaller 2010
G Data Internet Security 2010
Trend Micro Internet Security
Incomedia WebSite X5 v8

WINDOWS TUNING ►

CCleaner 2.27.1070
Defraggler 1.16.165
ImgBurn 2.5.0.0
iReboot 1.1.1.15
Ocster Backup 1.22
Personal Backup 5.0.0.12
Presto 1.0.1
VirtualBox 3.1.2 r56127

GÜVENLİK PAKETLERİ ►

Norton Internet Security 2010
Panda Internet Security 2010
BitDefender Internet Security 2010
G Data Internet Security 2010
F-Secure Internet Security 2010
Kaspersky Internet Security 2010
Avira Premium Security Suite 9

MICROSOFT ARAÇLARI ►

ActiveSync 4.5
Add-in for Office 2007: PDF veya -
XPS formatında kayıt 1.0
AutoRuns 9.57
Bing Maps 3D 4.0
Microsoft Office Compatibility Pack 4
Microsoft SharedView 8.0.5
Microsoft SyncToy 2.1
Sysinternals Suite
Virtual PC 2007
Windows 7 Upgrade Advisor 2.0
Windows Easy Transfer -
(Vista to Windows 7)
Windows Easy Transfer -
(XP to Windows 7)

GÜNCELLEME ARAÇLARI ►

Adobe Flash Player 10.0.42.34
Adobe Reader 9.3
Firefox 3.5.7

Foxit Reader 3.0.1.914
NoScript 1.9.9.35
Opera 10.10
UpdateStar Freeware Edition -
5.0 Build 978

KATALOG ►

Notepad++ 5.6.4
EasyBCD 1.7.2

FREWARE ►

andLinux Beta 2
Free Studio
RadarSync 2009 2.0.1.6
MAXA Cookie Manager -
Standard 4.0.0.24mx
eDocPrintPro 3.15.2
ImLab 2.3.3
Yet Another Process Monitor 2.4.1
Ultimate Windows Tweaker 2.1
Rainmeter 1.1 Rev 306
Paint.NET 3.5.2
LockThis! 1.1
Unstoppable Copier 4.2
ManagePC 2.5.0.16

BASIC KIT ►

ACDSee Photo Manager 2009
Adobe Reader 9.3 (Yeni)
Avira AntiVir Personal 9.0.0.415
Babylon Pro 8.0.0
BitTorrent 6.3
DirectX 9.0c Ağustos 2009
eMule 0.49c
Firefox 3.5.7 (Yeni)
GetRight Pro 6.3e
The GIMP 2.7.0
Google Talk
IrfanView 4.25
Java Runtime 6 - Update 18 (Yeni)
K-Lite CodecPack 5.6.1 Full (Yeni)
mIRC v6.35
.NET Framework - 32 bit 3.5
Nero 9.4.26.0
NVU HTML Editör 1
OpenOffice 3.1 TR

UPDATESTAR FREWARE EDITION

Güncelleme aracı

ÜCRETSİZ

Ücretsiz bir program olan UpdateStar, bilgisayarınızda kullandığınız tüm kişisel programlarınızın her zaman en güncel şekilde kalmasını sağlar.

► **3,86 MB**
► **Windows XP / Vista / Windows 7**



EASYBCD 1.7.2

Başlangıç yöneticisi

ÜCRETSİZ

Bir sistem başlangıç yöneticisi programı olan EasyBCD ile, bilgisayarınızın açılışında olma-

sı gerekenler artık sizin kontrolünüzde.

► **741 KB**
► **Windows XP / Vista**





İSTANBUL STYLE

EXCLUSIVE
SHOWROOM

A+ yaşam teknolojileri



A+ *hizmet garantisi*
yaşam teknolojisi

Call Center 0212 444 0 912
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ



22. ULUSLARARASI
TÜKETİCİ KALİTE ÖDÜL TÖRENİ

Tüketici Kalitesini Seçti
ve İstanbul Bilisim A.Ş.'yi
ÖDÜLLENDİRDİ...



İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®

LCD Plazma

Sony VAIO

Notebook

Projeksiyon



İSTANBUL **STYLE** EXCLUSIVE SHOWROOM

A+ yaşam teknolojileri



ÖTV² de
İstanbul Bilgişim Özel Fırsatı
"ÖTV İndirimi Stoklarımızla Devam Ediyor"

EKSTRA
%8
Tüm Ürünlerde Nakite Özel
%8 İndirim Uygulanmıştır

55 HAFTA
555 İLK
KİŞİYE

HAFTA SONU
COK ÖZEL
İNDİRİM

HAFTA SONU
GAZETELERDE

LCD TV DÜNYASI

50.000:1 - FULL HD
REKOR FİYAT
LG 32LH3010 LCD TV
32" - 82 cm Full HD
1920x1080 Çözünürlük, FULL HD
50.000:1 Kontrast, 10 Bit İşlemci
2HDMI Giriş, SRS TruSurround XT

REKOR FİYAT - EN YENİ
79 TL x 16 taksit
479 € + KDV

SONY
KDL-40W5820
106 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
MotionFlow 100 Hz, 4HDMI, Giriş
USB Media Player

REKOR FİYAT - EN YENİ
188 TL x 16 taksit
989 € + KDV

PHILIPS
32PFL8404
82 cm - 80.000:1 Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4HDMI, Giriş, USB Giriş, internet@TV
Ambilight Spectra

REKOR FİYAT - EN YENİ
106 TL x 16 taksit
699 € + KDV

LG
42LS8500
120 cm - 150.000:1 Kontrast, FULL HD, Bluetooth
TruMotion 200 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
355 TL x 16 taksit
1.349 € + KDV

SAMSUNG
LE46B550
117 cm - High Dinamik Kontrast, FULL HD
4HDMI Giriş, USB Media Giriş, 16 Bit İşlemci

REKOR FİYAT - EN YENİ
143 TL x 16 taksit
939 € + KDV

LG
42LH9000
106 cm - 5.000.000:1 Kontrast, FULL HD
200 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş, Bluetooth

REKOR FİYAT - EN YENİ
300 Hz - 5.000.000:1
205 TL x 16 taksit
1.349 € + KDV

SAMSUNG
UE40B7090
102 cm - Mega Dinamik Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş, Internet@TV

REKOR FİYAT - EN YENİ
197 TL x 16 taksit
1.299 € + KDV

LG
42SL9500
120 cm - 3.000.000:1 Kontrast, FULL HD, Bluetooth
TruMotion 100 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
191 TL x 16 taksit
1.259 € + KDV

SAMSUNG
UE46B8090
117 cm - Mega Dinamik Kontrast, FULL HD
Led Tek. 200 Hz, USB Giriş, Internet@TV

REKOR FİYAT - EN YENİ
196 TL x 16 taksit
1.949 € + KDV

SONY
KDL-40W5820
106 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
MotionFlow 100 Hz, 4HDMI, Giriş
USB Media Player

REKOR FİYAT - EN YENİ
188 TL x 16 taksit
989 € + KDV

PHILIPS
32PFL8404
82 cm - 80.000:1 Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4HDMI, Giriş, USB Giriş, internet@TV
Ambilight Spectra

REKOR FİYAT - EN YENİ
106 TL x 16 taksit
699 € + KDV

LG
42LS8500
120 cm - 150.000:1 Kontrast, FULL HD, Bluetooth
TruMotion 200 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
355 TL x 16 taksit
1.349 € + KDV

SAMSUNG
LE46B550
117 cm - High Dinamik Kontrast, FULL HD
4HDMI Giriş, USB Media Giriş, 16 Bit İşlemci

REKOR FİYAT - EN YENİ
143 TL x 16 taksit
939 € + KDV

ÜCRETSİZ KARGO KURULUM
Tüm Gönderimlerimiz %100 Sigorta ve
Kasko Güvencesi ile Türkiye Rekortu
17.00' a kadar tüm siparişleriniz
YURTİÇİ KARGO İLE
ERTESİ GÜN EVİNİZDE
**Bütün bu kadar masraflar için gayet ucuz!

40 Hat, 60 Kişilik Uzman
Hizmet-Call Center Ekibi ile
444 0912
Türkiye'nin Her Yerindeyiz

PLAZMA TV DÜNYASI

600 Hz - 2.000.000:1
REKOR FİYAT
PANASONIC
TX-PF42G10 PLAZMA TV
42" - 106 cm FULL HD
1920x1080 Çözünürlük, V-Real Pro 4
2.000.000:1 Dinamik Kontrast, 600 Hz
4 HDMI Giriş, 100.000 saat Ömür

REKOR FİYAT - EN YENİ
131 TL x 16 taksit
859 € + KDV

LG
42PQ3000
106 cm - 2.000.000:1 Dinamik Kontrast
HD READY, 600 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
86 TL x 16 taksit
569 € + KDV

PANASONIC
TX-PF42X10
106 cm - 2.000.000:1 Kontrast, HD READY
100 Hz Double Scan, 100.000 Saat Ömür

REKOR FİYAT - EN YENİ
94 TL x 16 taksit
619 € + KDV

LG
50PQ6000
127 cm - 2.000.000:1 Dinamik Kontrast
HD READY, 600 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
125 TL x 16 taksit
829 € + KDV

PANASONIC
TX-P42C10
106 cm - 2.000.000:1 Din. Kontrast, FULL HD
100 Hz, 2 HDMI Giriş, G12 HD Toughpanel

REKOR FİYAT - EN YENİ
89 TL x 16 taksit
589 € + KDV

SAMSUNG
PS50B859
127 cm - Mega Dinamik Kontrast, FULL HD
100 Hz Motion Plus, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
100 Hz - Internet@TV
336 TL x 16 taksit
1.569 € + KDV

PANASONIC
TX-P46S10
117 cm - 2.000.000:1 Din. Kontrast, FULL HD
400 Hz, 3 HDMI Giriş, 100.000 Saat Ömür

REKOR FİYAT - EN YENİ
400 Hz - 2.000.000:1
138 TL x 16 taksit
909 € + KDV

LG
50PQ3000
127 cm - 2.000.000:1 Dinamik Kontrast
HD READY, 600 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
600 Hz - 2.000.000:1
117 TL x 16 taksit
769 € + KDV

PANASONIC
TX-P42G15
106 cm - 2.000.000:1 Din. Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4 HDMI Giriş, 100.000 Saat Ömür

REKOR FİYAT - EN YENİ
400 Hz - 2.000.000:1
161 TL x 16 taksit
1.059 € + KDV

SONY
KDL-40W5820
106 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
MotionFlow 100 Hz, 4HDMI, Giriş
USB Media Player

REKOR FİYAT - EN YENİ
188 TL x 16 taksit
989 € + KDV

PHILIPS
32PFL8404
82 cm - 80.000:1 Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4HDMI, Giriş, USB Giriş, internet@TV
Ambilight Spectra

REKOR FİYAT - EN YENİ
106 TL x 16 taksit
699 € + KDV

LG
42LS8500
120 cm - 150.000:1 Kontrast, FULL HD, Bluetooth
TruMotion 200 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT - EN YENİ
355 TL x 16 taksit
1.349 € + KDV

SAMSUNG
LE46B550
117 cm - High Dinamik Kontrast, FULL HD
4HDMI Giriş, USB Media Giriş, 16 Bit İşlemci

REKOR FİYAT - EN YENİ
143 TL x 16 taksit
939 € + KDV

19 Yıllık Tecrübe
350
Teknik Saha Ekibi ile
Tüm Türkiye'de
V.I.P. SERVİS-ANINDA HİZMET
LCD PLAZMA TV'LERDE ÜCRETSİZ
YERİNDE KURULUM - YERİNDE GARANTİ
Tüm Sony VAIO Modellerinde Stokta Hazır
Yüksek Parça ile V.I.P. Express Servis Hizmeti
"Güvenli Kurulum" için Ücretsiz Teknik Ekipiyle

200
Avrupa ve Türkiye'nin
En Kapsamlı Sony Vaio, Notebook
Projeksiyon, Plazma & LCD TV
Web sitesi

En Yeni Modellerde
100
Ürün, 1000'lerce Stok
En İyi Fiyat Garantisiyle
MECİDİYEKÖY - AIRPORT AVİM
ve FORUM İSTANBUL YKM
EXCLUSIVE SHOWROOMLARIMIZDA

BİLGİSİM 360
SON 5 YILDA
EN FAZLA BÜYÜYEN
İŞLETİM SİSTEMLERİ
İnternetteki kullanıcıların en Türkiye'de
yapılan 2007 Bilgişim İki 500 anketine
göre verilerine göre İstanbul Bilgişim A.Ş.
son 5 yılı en hızlı büyüyen şirketi olarak
10. sıraya yerleşmiştir.

MERKEZ MECİDİYEKÖY 09:00
EXCLUSIVE SHOWROOM 21:00
AIRPORT AVİM 10:00
EXCLUSIVE SHOWROOM 22:00
FORUM İSTANBUL YKM 10:00
EXCLUSIVE SHOWROOM 22:00

SONY VAIO
SONY VAIO'YU DİĞERLERİNDEN AYIRAN ÖZELLİKLER

Exclusive
Türkiye'de
Sadece
İstanbul
Bilgişim'de!

ATI
MOBILITY
RADEON
HD

SONY VAIO
VGN-FW550F (4 GB)
Intel Montevina 1066 Mhz 2.53 Ghz, P8700 İşlemci
4 GB DDR2 800 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
DVD-RW Double Layer & Blu - Ray Disc READ
ATI Mobility Radeon HD 4650 Max. 2799 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
16.4" 3.1 Kg
949 € + KDV

SONY VAIO
VGN-TZ7500/B 15.1" - 1.49 Kg, Güçlü Ses
Intel Montevina 1066 Mhz 2.66 Ghz, P8800 İşlemci
4 GB DDR2 1066 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
320 GB SATA (7200 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
206 TL x 16 taksit
1.369 € + KDV

SONY VAIO
VPC-CW18FX WINDOWNV7 İşletim Sistemi
Intel Montevina 1066 Mhz 2.13 Ghz, P7450 İşlemci
4 GB DDR2 1066 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
121 TL x 16 taksit
799 € + KDV

SONY VAIO
VGN-P688E/A 15.1" - 1.33 Kg, Güçlü Ses
Intel Pentium 800 Mhz. 2.70 Ghz, E5400 İşlemci
2 GB DDR2 533 Mhz. (Max. 2 GB) Ram
64 GB SOLID STATE HDD, Opsiyonel DVD-RW DL

REKOR FİYAT
123 TL x 16 taksit
799 € + KDV

SONY VAIO
VPC-L112G/B 20" WIDE SCREEN
Intel Pentium 800 Mhz. 2.70 Ghz, E5400 İşlemci
4 GB DDR2 500 Mhz. (Max. 12 GB) Ram
320 GB SATA (7200 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
190 TL x 16 taksit
1.249 € + KDV

APPLE
Tüm Notebook Modellerinde Her Konuda, Bir Telefonla
ÜCRETSİZ DANIŞMA SERVİSİ

MacBook
MC207LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 Mhz 2.26 Ghz, İşlemci
2 GB DDR3 1066 Mhz. (Max. 4 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
141 TL x 16 taksit
929 € + KDV

MacBook Pro
MB990LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 Mhz 2.26 Ghz, İşlemci
2 GB DDR3 1066 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
160 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
156 TL x 16 taksit
1.029 € + KDV

MacBook Pro
MB991LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 Mhz 2.53 Ghz, İşlemci
4 GB DDR3 1066 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
213 TL x 16 taksit
1.399 € + KDV

iMac
MB950LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 Mhz 3.06 Ghz, İşlemci
4 GB DDR3 1066 Mhz (Max 16 GB) Ram
500 GB SATA (7200 Rpm) HDD, DVD-RW DL

REKOR FİYAT
170 TL x 16 taksit
1.119 € + KDV

NOTEBOOK DÜNYASI

TOSHIBA Satellite A505-S6004
Intel Core i3-330M 2.13 Ghz, İşlemci
4 GB DDR3 1066 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
Yeni Nesil Intel 4500MHD Max. 1696 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
16" 3.2 Kg
699 € + KDV

HP Pavilion D500-1200
Intel Core 2 Duo 2.2 Ghz 800 Mhz. T6600 İşlemci
4 GB DDR2 800 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
320 GB SATA (7200 Rpm) HDD, DVD-RW DL
NVIDIA GeForce 9600GT Max. 2280MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
16" 3.2 Kg
639 € + KDV

OUTLET CENTER

Gateway M-688BU
Intel Core 2 Duo 800 Mhz. 2.0 Ghz, T6400 İşlemci
4 GB DDR2 667 Mhz. (Max. 4 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
ATI Mobility Radeon HD 2600 Max. 1279 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
15.4" 2.7 Kg
499 € + KDV

HP Pavilion DV6-1259DX
Intel Montevina 1066 Mhz 2.0 Ghz, P7350 İşlemci
6 GB DDR2 800 Mhz. (Max. 8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
Yeni Nesil Intel 4500MHD Max. 1759 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
15.4" 3.1 Kg
679 € + KDV

PROJEKSİYON

SAMSUNG
SP L200WX LCD PROJEKSİYON
2000 Ansl Lumen, 1024x768 Çözünürlük
500:1 Kontrast, 3 x LCD TFT Panel, Pc giriş
1600 x 1200 Çözünürlük Desteği

REKOR FİYAT
479 € + KDV

SANYO
PT-AE4000 LCD LCD PROJEKSİYON
1600 Ansl Lumen, 1920x1080 Çözünürlük
100.000:1 Kontrast, 3 HDMI, 2 Komponent
1,07 Milyar Renk, Yatay-Dikey Lens Shift

REKOR FİYAT
1.899 € + KDV

SONY
VPL-EX70 LCD PROJEKSİYON
2600 Ansl Lumen, 1024x768 Çözünürlük
900:1 Kontrast, 1400x1050 Çözünürlük Desteği
Türkiye Menii, Dikey Keystone: +/-30°

REKOR FİYAT
629 € + KDV

EV SİNEMA SİSTEMLERİ

SAMSUNG HT-TZ225 (5.1)
Ev Sinema Sistemi
850 W, Divx/DVDR/RW/MP3/WMA/JPEG
Dolby® Digital Prologic II ve DTS®
DVD Player, HDMI, USB Giriş

REKOR FİYAT
44 TL x 16 taksit
289 € + KDV

SONY DAV-DZ280 (5.1)
Ev Sinema Sistemi
850 W, HDMI, + D-G-TAL MEDIA PORT
Dolby Digital, DTS, FM Radyo, HDMI, Giriş
USB Giriş (Divx oynatma özelliği)

REKOR FİYAT
36 TL x 16 taksit
239 € + KDV

SAMSUNG HT-TZ325 (5.1)
Ev Sinema Sistemi
1000 W, DVD Player, Divx/DVDR/RW/MP3
WMA/JPEG, Dolby® Digital Prologic II ve DTS®
5+1, HDMI, USB Giriş

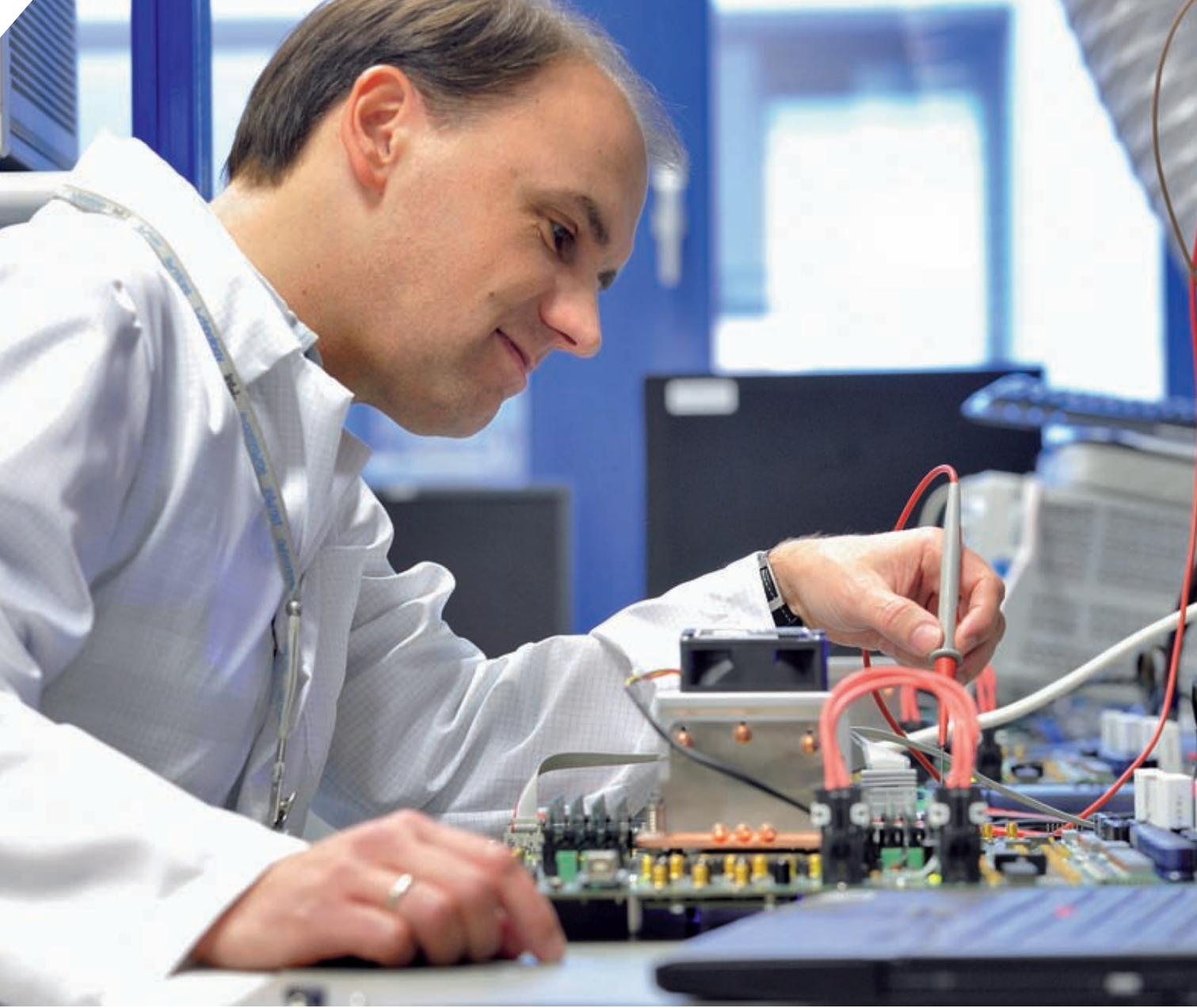
REKOR FİYAT
48 TL x 16 taksit
319 € + KDV

Nakite Özel %8 İndirim **TÜRKİYE** 16 taksit **AXESS** 12 taksit **Citi** 12 taksit **WORLD** 11 taksit **maximum** 10 taksit **advantage** 8 taksit **ASYACARD** 8 taksit

Genel Müdürlük: Altan Erbulak Sk. Maya Han No:10 Kat:2 Mecidiyeköy / İSTANBUL
Tel. 0212 444 0 912 Pbx Faks. 0212 217 30 66 E-mail: info@istanbulbilisim.com.tr
Merkez Exclusive Showroom: Büyükdere Cad. No: 99 Mecidiyeköy / İSTANBUL
Airport AVM Exclusive Showroom: Airport Avm Ataköy / İSTANBUL
Forum İstanbul Ykm Exclusive Showroom: Forum İstanbul Avm Bayrampaşa / İSTANBUL
V.I.P. Teknik Servis: Büyükdere Cad. No:113/2-8 Mecidiyeköy Tel. 0212 444 0 912 Pbx

Türkiye'nin En Kapsamlı LCD & Plazma TV.
Sony Vaio, Notebook, Projeksiyon Showroom'u
www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon
YETKİLİ İTHALAT MERKEZİ - TOPTANCI - ANA DAĞITICI

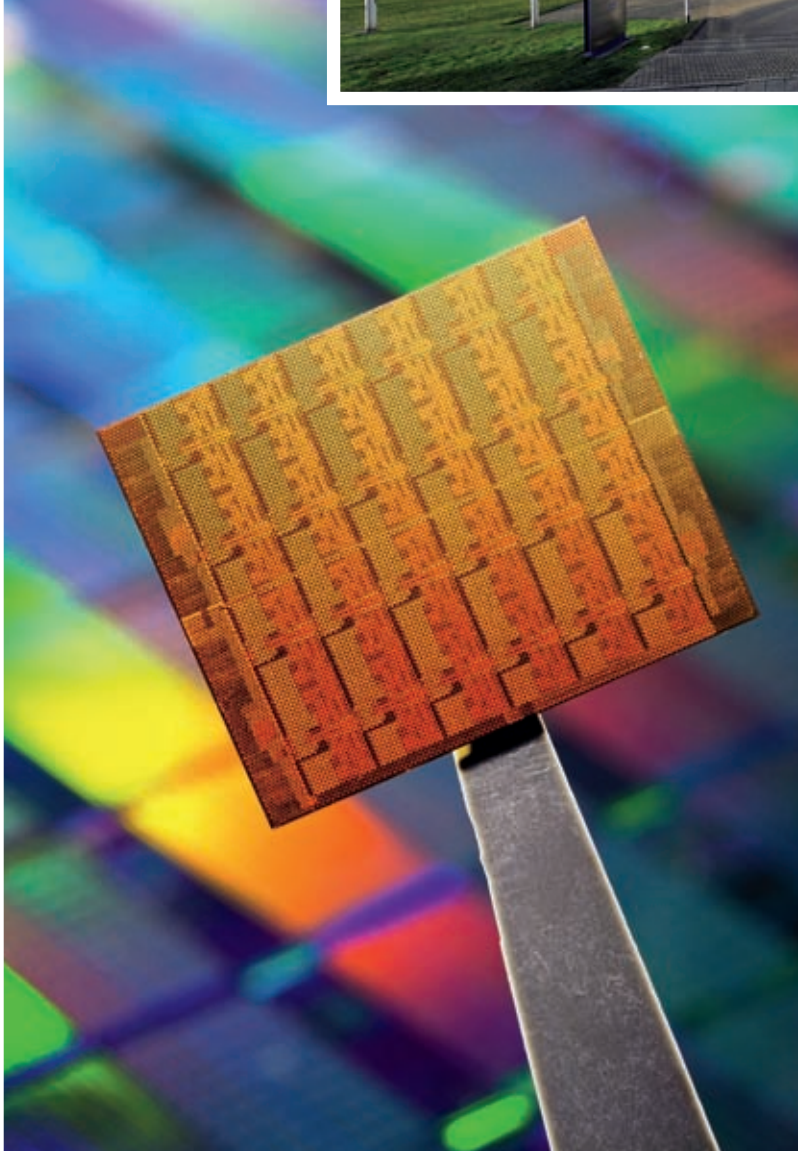


Bir bilgisayarda 48 ÇEKİRDEK

Alman araştırmacılar geleceğin teknolojisini Brunswick'te geliştiriyorlar:
Bu, bir Tek Yongalı Bilgisayar, yani SCC. Dünyada ilk kez, x86 mimarili
48 ÇEKİRDEK tek bir bilgisayarda buluşuyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / JB

SCC projesi
Brunswick'teki araştırmacılar
SCC projesi için işlemci
ekirdekleri, donanım
modülleri ve yüksek verimli
depolama denetçileri
geliştiriyorlar.



SCC test platformunda ölüm

Geleceğin çok çekirdekli teknolojesi için Intel araştırma takımı tümüyle yeni donanımlar ve test prosedürleri geliştirmekte.

Pul boyutunda bilgisayar merkezi

Atası olan işlemciler kadar korkutucu değil, ama onlardan 48 kat gl: İşte x86 çekirdekleriyle dolup taşan bir silikon yonga.

Enerjiyi verimli kullanan bilgisayar merkezleri, akıllı arabalar ve havadan elektrik aktarımı. Bu seride grdğnz gibi, geleceğin teknolojilerinin biz insanlara sunacak çok şeyi var. Peki, geleceğin teknolojilerini kimler, nerede tasarlıyor? Dünyanın dört bir köşesindeki araştırma merkezlerinin göz-bebeği olarak Almanya, Brunswick gösteriliyor. Son dokuz yıldır nice uzman burada, geleceği yaratacak fikirler üzerinde kafa yoruyor.

Intel'in Avrupa'ya yayılmış yonga geliştirme merkezinde 100'den fazla kişi çalışı-

Dizi: Yarının yongaları

İlk mikro işlemcinin doğumundan 40 yıl sonra yongalar gündelik hayatın ayrılmaz bir parçası halini aldı. Buzdolabından cam sileceğine kadar silikonsuz çalışan hiçbir şey kalmadı. Bu yazı dizisinde sayısallaşmanın hayatımızı nasıl değiştirdiğini gösteriyoruz.



VE



yor ve daha ölçüm aygıtlarının bile geliştirilmediği alanlarda cesur buluşlara imza atıyor.

Daha şimdiden çeşitli ürünlerin ortaya konduğu bu yer, birkaç işlemcinin geliştirilmesine de katkıda bulundu. Bu çabaların en son sonucu ise tek bir yonga üzerinde tam 48 adet x86 işlemcisini buluşturan SCC (Tek yongalı bulut bilgisayarı). Bu prototip sadece araştırma amaçlı üretilmiş, ancak gelecekte son kullanıcılar da çok yongalı bilgisayarlardan faydalanabilecek.

Seksenlerde ve doksanlarda işlemci gelişimi sürekli saat frekansını artırmaya odak-

dekler arasında iletişimi ve uzlaşmayı sağlamak.

İşte bunun nasıl sağlanacağı da söz konusu mimariyi Hindistan ve ABD'deki meslektaşlarıyla ortaklaşa geliştiren Brunswick'teki uzmanların yanıt bulmaya çalıştıkları soru. Bunun temelinde, farklı birimler ve alt birimlerden oluşan ve "2D Mesh" denilen bir ağ yatıyor. Bu ağın her bir "göz"ü, iki işlemci çekirdeği, iki adet ikinci düzey önbellek, bir mesaj tamponu ve bir de yönlendiriciden oluşuyor. Bu "göz"lerden altısı bir araya gelerek bir üst birimi oluşturuyor ve DDR3 ana belleğinin çalıştığı bir bellek denetim birimiyle bağlantıya geçiyor. Bir Tek Yongalı Bulut bilgisayarı bu çekirdek bileşenlerinden 12 adet bulunduğu için, ortaya 48 çekirdekli tek bir yonga çıkıyor.

Ağ içinde önemli iletişimi sağlamak için 24 yönlendiriciden faydalanılıyor ve bunlar da saniyede 256 GB gibi akıl almaz bir hıza çıkabiliyor.

Her bir çekirdek bir diğerinden bağımsız çalışabiliyor ve kendi işletim sistemini kullanabiliyor. Böylece, farklı bilgisayar mer-

kezlerinin internet aracılığıyla bir "Bulut" oluşturdukları bulut hesaplama yöntemindekine benzer bir ağ meydana geliyor. Karşılaştırmak gerekirse, tek yongalı bulut bilgisayarı, o hantal ve yavaş kabloların hiçbirine ihtiyaç duymuyor ve koca bilgisayar merkezlerini bir posta pulu büyüklüğüne indiriyor. İletim yolları kısaltıldıkça hız artıyor ve güç tüketimi düşüyor.

SCC bulutları: Geleceğin enerji tasarrufu

Genel olarak konuşmak gerekirse, son derece yüksek enerji verimliliği, SCC teknolojisinin bir numaralı özelliği. SCC'de güç ve elektrik kullanımı o anki gereksinimlere göre dinamik olarak belirlendiğinden, yonganın her yerinde aynı frekans ya da akım kullanılacak diye bir zorunluluk yok. Gelişmiş güç yönetim işlevleri sayesinde tüm yonganın güç tüketimi 25 ile 125 Watt arasında değişiyor ki bunun karşılığı, evlerimizdeki bir çift ampul. Ev kullanıcıları bu teknolojiyle tanışmadan önce, geleceğin bilgisayar merkezlerinin sil baştan tasarlanması gerekecek. Şu anda BT sektörünün

enerji tüketiminin büyük kısmından sorumlu olan merkezler, SCC sayesinde daha çevre dostu bir hal alacaklar. Bir SCC bilgisayarı uygulamar hangi çekirdeklerin ne zaman hangi işlemleri yürütebileceğine dinamik olarak karar verebilecek. Böylece görevleri birkaç çekirdeğe bölüp bir üretim bandındaymış gibi çalışmak da olanaklı olacak. Yapılan nice donanım testi, önemli bir sonucu ortaya koyuyor. SCC teknolojisi-nden yararlanan çok çekirdekli bir sistemin tüm potansiyelini verimli bir şekilde kullanmak için, optimize edilmiş yazılımlar gerekiyor. Her şeyden önce, işletim sistemi çekirdeklerle akıllı bir şekilde iletişim kurabilmeli. Intel bu yüzden hem Microsoft'la hem de diğer ortaklarla da çalışıyor. İsviçre Federal Teknoloji Enstitüsü'nden bir ekip, çok çekirdekli sistemler için "Barrelfish" kod adını taşıyan özel bir işletim sistemi yazıyor. Brunswick araştırma grubu SCC'nin tamamlanmasına yönelik büyük bir aşamayı başarıyla tamamladı bile. İşlemci çekirdekleri, hızlı mesaj iletim modelleri, bellek denetçileri ve donanım platformu burada tasarlanıyor. Buradan yonga dünya çapındaki bu projeye sunuluyor ve optimize edilmiş Linux işletim sistemi ve diğer yazılımlar geliştiriliyor. Bu süreç sırasında, yarının yongalarının tasarımından elde edilen deneyim, gelecek yıllarda şaşırtıcı araştırma sonuçlarına yol açacak. Bir gün, tepeden tırnağa yeni bir İnsan - Makine etkileşimi mümkün olabilecek ve bugün hayal dediğimiz birçok şey, yarın sıradanlaşacak.



balkim@chip.com.tr



SÖYLEŞİ

"Yarının CPU'ları bugünden geliyor"

Sebastian Steibl, Braunschweig Intel Labs Müdürü

Intel neden yarının teknolojilerini onca yer dururken Brunswick'te araştırıyor?

Araştırmalarımız için en iyi insanları istiyoruz ve Almanya da araştırma konusunda çok güçlü. Brunswick'teki merkezi, Giga grubunu 2000'de satın alınca devraldık. Böylece orada genişletebileceğimiz, zaten çok deneyimli bir ekibe sahip olduk.

Tek Yongalı Bulut Bilgisayarı'nın hatırı sayılır bölümü Brunswick'te geliştirildi. En çok gurur duyduğunuz kısım nedir?

Intel tarihinde ilk defa, bir araştırmayı mümkün kılmak için, araştırma amaçlı bir işlemci üretildi. Brunswick'te bizlerin bunda büyük bir rol oynamış olması ve yarının bilgisayar teknolojisinin gelişimine katkıda bulunması benim için çok özel bir şey.

Günümüzde gençler bilgisayar teknolojisinin hayranı. Yarının teknolojilerini geliştirmek isteyenlere önerileriniz neler?

Bilişim teknolojileri konusunda eğitim almak kesinlikle doğru bir yol. Biz Braunschweig Teknoloji Üniversitesi'yle işbirliği içindeyiz ve böylece eğitimle araştırmayı bir araya

getirdik. Önem verdiğimiz konularda parlayan yetenekleri daha başında fark ediyoruz.

Tek Yongalı Bilgisayarlar gelecekte kitlelerle buluştuğunda sizce hangi alanlarda kullanılacak?

Size Amerikalı meslektaşım Joseph Schütz'ü örnek vereyim. Ailecek dijital fotoğraf makinesiyle resim çekmeye meraklılar ve sabit disklerinde 30.000'den fazla fotoğraf birikmiş. Bir SCC, böyle bir arşivi anahtar sözcüklere gerek kalmadan arayabilir.

Arşivi bağımsız şekilde inceleyip "akıllı" bir arama sonucu sunabilir. Örneğin içinde belirli bir kişinin bulunduğu ya da arka planında deniz olan tüm fotoğrafları kendisi tanıyıp bulabilir. Böylesi işlevselliğe sahip bir işlem gücü hiç kuşkusuz hoşuma giderdi.



CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

65.00 TL

Bu form 28 Şubat 2010 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com





İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
 Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr
 Recep Baltas, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Ercan Uğurlu, Halil Mollaoğlu,
 Nazan Öztaykutlu, Burak Yüce, Berk Ergin, Andy
 Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus
 Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott
 (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
 Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
 Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

ARESIS	61
ARMADA	41
ASUS	47
AVITEC	48-49
AYDIN BİLGİSAYAR	35
BIMEL	67
COMSIS	59
DATASTAR	53
EFE RAKI	9
ENDEKS	27
EPSON	19
GIGABYTE	37
HP	25
INFINITY	97
MEDIAMARKT	ARKA KAPAK
MICROSOFT	17-23
NAVITECH	33
NIKON	29
NOKIA	13
NOVA	ÖN K.İÇİ-3
SEGMENT	ARKA K.İÇİ-81
TRANSCEND	21
TTAF	109
VIVIDENT	15
VODAFONE	*5-7
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	138-139

64 bit farkı

YAZILIM

32 bit mimarisi modern bilgisayarları frenliyor. Windows 7 ile birlikte artık değişim zamanı geldi. Terfi edin ve gaza basın!



PC'niz her yerde

PRATİK

Geleceğe hoş geldiniz. CHIP, size tüm teknolojik sınırları aşan, internet üzerinden her yerden çalışabilen ve her şeyi yapabilen ikinci bir bilgisayar (Cloud PC) hediye ediyor.

DİĞERLERİ

► 10 SORUDA USB 3.0

Yeni arabirimle ilgili en önemli soruları cevaplıyoruz

► YENİ INTEL ANAKARTLAR

Core i5/i7 uyumlu Socket 1156 anakartlar testte

► TEHLİKELİ YENİ VİRÜSLER

Yeni yazı dizisi: Dijital dünyanın haşerelerine karşı önlemler

► WINDOWS TEKNİK DESTEĞİ

Windows problemlerini Microsoft'un kendi yeni destek fonksiyonlarıyla çözün

Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

Her şeyi kırın!

DONANIM

Çoğu cihaz sandığınızdan daha fazlasını yapıyor ve cihazlarınızın bu gizli fonksiyonlarını açığa çıkarabilirsiniz. Firmware güncellemeleri ile mesela oyun konsollarını multimedya merkezlerine dönüştürebilirsiniz.



Serinleten teknoloji...

MIDGARD



Midgard

- 5.25" Harici x 5 (5.25" ile 3.5" adaptörlü bir yuva, aletsiz)
- 3.5" Dahili x 5 (Aletsiz) ATX, Micro ATX
- Üst Panel: Güç Açma/Kapama anahtarı ve reset düğmesi
- Ön Panel: USB2.0 x 2, e-SATA x 1, Audio çıkışı x 1, Mikrofon x 1 Standart P/S2 ATX/EPS güç kaynağı ünitesi
- Toz filtreli hava akış girişi deliği.
- Yukarı ve aşağı yüz kurulumu için mevcuttur.
- Titreşim azaltıcı kauçuk içinde.
- Su borusu delikleri x 4 (kauçuk kapaklı x 2)
- Ön Fan: Turuncu bıçaklı 120 mm beyaz LED
- Arka Fan: Turuncu bıçaklı 120 mm beyaz LED
- Yan Fan: 80/90/120/140 mm fan x 1
- Alt Fan: 120/140 mm fan x 1 (isteğe bağlı)
- Üst Fan: 120/140 mm fan x 2 (isteğe bağlı)
- Fan Hız Kontrolü: Üç fan hızı, arka braketle birdüğüme ile eş zamanlı ayarlanabilir.



Asgard



Achilles



NAP 80 Plus PSU



Dark Knight



Thors Hammer



Apache



TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

Segment
BİLGİSAYAR

Dereboyu Caddesi No: 79/B
80300 Mecidiyeköy İSTANBUL

Tel: +90 212 266 62 90
www.segment.com.tr

[illegible]

**Aldığınız ürünün aynısını,
il sınırları içinde daha düşük
fiyata bulun, fiyat farkının**

**2 katını
götürün.***



www.mediamarkt.com.tr

The MediaMarkt logo, featuring the brand name in a bold, italicized sans-serif font. A stylized camera shutter icon, composed of multiple curved segments, is positioned between the words 'Media' and 'Markt'. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word 'Markt'.**PLAZMA/LCD • BİLGİSAYAR • OYUN • DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA**